Geist Electronic-Versand GmbH
Hans-Sachs-Straße 19
D-78054 VS-Schwenningen

Telefon: 077 20/3 66 73
FAX: 077 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de

Mit dem Erscheinen dieser Liste werden alle früheren Listen ungültig!

Teilesatz-/Platinenliste 1997 bis heute für ELEKTOR-Projekte

Alle Preise in € inklusive 19% MwSt. • Stand 07.09.2008

Sehr geehrter Kunde, sehr geehrter Interessent

Sie erhalten zusammen mit Ihrer Lieferung beiliegend unsere Bauteilesatz-/Platinen-Liste für Teilesätze zu Projekten der Zeitschrift ELEKTOR von 1997 bis heute. ***Oder*** kostenlos per download im Internet!

Alle unsere Teilesätze enthalten alle Bauteile, die in der Stückliste aufgeführt sind sowie die Teile, die unter dem Punkt "Außerdem" aufgeführt sind. IC-Fassungen liegen unseren Teilesätzen ebenfalls grundsätzlich bei. Netzteile, Trafo's und andere Kleinteile sind nur dann im Teilesatz enthalten, wenn sie ausdrücklich in der Stückliste aufgeführt oder in unserer Liste entsprechend ausgewiesen sind. Bauteile, die nur in der Projektbeschreibung erwähnt, aber nicht in der Stückliste aufgeführt sind, bitten wir separat anzufragen.

Platinen, Disketten, CDs und/oder programmierte Bausteine sowie Gehäuse sind (bis auf wenige Ausnahmen) nicht Bestandteil unserer Teilesätze und müssen separat dazubestellt werden.
Hinweis: *Eine Artikelkopie liegt unseren Teilesätzen aus Copyright-Gründen grundsätzlich nicht bei!.*

Batterien und Akku's sind ebenfalls **nicht in den Teilesätzen enthalten!** Bei Ausnahmen weisen wir in unserer Liste gesondert hin (Akku's können wir aber meist gegen Aufpreis liefern).
"Papierfolien": Zu den Projekten, wo wir eine Papierfolie anbieten, liefern wir eine kopierte, aber teilweise auch neu gezeichnete, selbstklebende "Papierfolie" auf Laserdrucker ausgedruckt. Mit dazu bekommen Sie eine matte, selbstklebende Transparentfolie zum Schutz der "Papierfolie".

Haben Sie bitte Verständnis, daß wir nicht haften und auch nicht haftbar gemacht werden können für Fehler in Schaltungen und Druckfehler oder fehlende Bauteile in der Stückliste!

Nachlesen (Fehlerbereinigungen) geringen Umfangs legen wir, wenn bekannt, meist ohne Aufpreis bei. Daraus ist aber kein Rechtsanspruch ableitbar.
Sind Platinen von Elektor nicht mehr lieferbar, liefern wir fremdgefertigte Platinen in bester Qualität (verzinnte Oberflächen). Allerdings ohne Bestückungsaufdruck, ohne Lötstoppmaske und, wenn nicht anders angegeben, **nicht** durchkontaktiert.
In unserer Liste sind diese Platinen durch ein "X" hinter der Elektor-Platinennummer gekennzeichnet !!!
Teilesätze, Bauteile oder gar nicht mehr lieferbare Platinen sind mit einem gerasterten Feld unterlegt.
Solchermaßen gekennzeichnete Teilesätze führen wir nur noch der Vollständigkeithalber in unserer Liste.
Wir bitten Sie, dies zu beachten.
Noch ein Punkt aus unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen:
Halbleiter sind grundsätzlich vom Umtausch bzw. der Rücknahme ausgeschlossen.
Wir verpacken aus diesem Grund **alle** empfindlichen Halbleiter an "Antistatischen Arbeitsplätzen" nach den Richtlinien der Halbleiter-Hersteller.

Kopien von Ihnen nicht (mehr) vorliegenden ELEKTOR-Artikeln erhalten Sie gerne gegen eine Unkostenpauschale von
- **€ 1,50 / pro Artikel** bis 5 Seiten
- **€ 2,50 / pro Artikel** ab 6 Seiten.

Wir legen großen Wert auf Ihre Zufriedenheit. Erlauben Sie uns deshalb noch ein Wort zur Qualität der in unseren Teilesätzen enthaltenen Bauteile: In unseren Teilesätzen kommen ausschließlich Bauteile 1. Wahl in Industrie-Qualität zum Einsatz.
Selbstverständlich erhalten Sie bei uns auch alle (Spezial-)Bauteile einzeln. Kein Mindestbestellwert! ! !

Sie können bestellen: Per Bestellschein (am Schluss der Liste) *oder* in unserem Online-Shop *oder* per eMail *oder* telefonisch *oder* (wie früher) per Post.
Und nun viel Spaß beim Studieren unserer Liste und bei Ihrem Hobby/bei Ihrem Beruf.

Klicken Sie sich doch mal rein: Immer aktuell im Internet!: ⇧ http://www.geist-electronic.de ▪ eMail: info@geist-electronic.de ⇧

Allgemeine Geschäftsbedingungen

Bei allen Angeboten, Verträgen, Vereinbarungen und Bestellungen sind die nachfolgenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen Grundlage für alle Vertragspartner.
Allgemeine Einkaufs- und Geschäftsbedingungen des Vertragspartners/Bestellers schließen wir hiermit ausdrücklich aus bzw. wird hiermit ausdrücklich widersprochen.
Dieser Widerspruch gilt automatisch, wenn der Empfänger die Ware annimmt.
Wir bitten, diesen Punkt besonders zu beachten.

Preise/Lieferung/Rechnung Inland

Alle Preise verstehen sich in Euro einschließlich der jeweils gültigen Mehrwertsteuer. Basis sind die am Tage der Lieferung gültigen Preise. Alle Lieferungen erfolgen grundsätzlich auf Gefahr des Empfängers und per Nachnahme.
Andere Vereinbahrungen bedürfen für Ihre Wirksamkeit grundsätzlich der Schriftform.

Bei Kreditkartenzahlung erfolgt ein Aufschlag gemäß den Kreditkartenunternehmen (ca. 5% auf den Rechnungsendwert).

Porto/Verpackung Inland

Für Porto und Verpackung stellen wir eine Versandpauschale in Rechnung. Diese Pauschale bitten wir unseren aktuellen Anzeigen (z. B. in der Zeitschrift Elektor oder aus unseren Listen/Internet) zu entnehmen oder telefonisch zu erfragen.
Die Deutsche Bundespost erhebt darüberhinaus eine Zahlkartengebühr für die Nachnahme.
Gegen entsprechenden Aufschlag liefern wir auch mit einem Paketdienst Ihrer Wahl.

Vorauszahlung

Bestellmodus bei Vorauszahlung: Warenwert in Euro inklusive der gültigen MwSt. zuzüglich unserer jeweils in den Anzeigen ausgedruckten Portopauschale per Überweisung oder Einzahlung auf unser Postgirokonto Karlsruhe,
Kontonummer 2205 52 757 - BLZ 660 100 75
(Bitte Absender-Adresse auf Überweisung deutlich vermerken)

Lieferung auf Rechnung/Lastschrift

Für Schulen, Behörden und uns bekannte Firmen/Einzelpersonen kann Lieferung gegen offene Rechnung oder Lastschrift vereinbart werden. Nicht eingelöste Lastschriften wegen nicht vorhandener Deckung werden mit Euro 12,50 berechnet.
Diese Vereinbahrungen bedürfen zu Ihrer Gültigkeit grundsätzlich der schriftlichen Form (z. B. per Angebot).

Preise/Lieferung/Rechnung Ausland

a) Lieferung innerhalb der EU:
Die Rechnungsstellung erfolgt in Euro inklusive der jeweils gültigen Mehrwertsteuer (Umsatzsteuer).
b) Lieferung innerhalb der EU an Firmen mit ID-Nummer:
Die Rechnungsstellung erfolgt in Euro exklusive Mehrwertsteuer (Umsatzsteuer). Diese wird abgerechnet.
c) Lieferung übriges Ausland: (Übersee bitte extra anfragen):
Die Rechnungsstellung erfolgt in Euro exklusive Mehrwertsteuer (Umsatzsteuer). Diese wird abgerechnet.
Nachnahmelieferungen ins Ausland werden wegen der hohen Gebühren nur auf ausdrücklichen Wunsch ausgeführt.

Alle Lieferungen erfolgen grundsätzlich auf Gefahr des Empfängers und per Nachnahme oder Voraus-Rechnung. Verrechnungsschecks/Barschecks werden nicht angenommen.

Bankgebühren gehen grundsätzlich zu Lasten des Bestellers.
Kosten für Porto/Verpackung in das Ausland werden zu Selbstkosten berechnet, betragen jedoch mindestens Euro 7,50.

Allgemeines

Alle Angebote sind freibleibend. Preisänderungen und Liefermöglichkeit bleiben ausdrücklich vorbehalten. Dies gilt insbesondere bei Halbleitern. Bei Preisänderungen von mehr als 10% räumen wir ein ausdrückliches Rückgaberecht, aber nur für originalverpackte Ware ein.
Sonderbeschaffungen sind von dieser Regelung grundsätzlich ausgenommen und sind nicht rückgabefähig.

Vorbehalte

Bei Druckfehlern oder Satzfehler der Druckereien in unseren Anzeigen/Preislisten/Katalogen behalten wir uns eine entsprechende Preiskorrektur ausdrücklich vor.
Insbesondere bei Anzeigen behalten wir uns Preiskorrekturen aufgrund falscher/unvollständiger Vorabinformationen zu Stücklisten von Bauvorschlägen/kurzfristigen Preiserhöhungen seitens unserer Vorlieferanten ausdrücklich vor.

Reklamationen

Reklamationen sind innerhalb 14 Arbeitstagen schriftlich/telefonisch geltend zu machen. Sie werden im Rahmen unserer Möglichkeiten kulant geregelt.
Bitte beachten Sie folgende Ausnahme:
Halbleiter sind vom Umtausch grundsätzlich ausgeschlossen! Alle Halbleiter werden von uns nach Vorschrift der Hersteller behandelt und verpackt (ESD-Arbeitsplätze)!
Ansprüche, insbesondere Schadensersatzansprüche, die über die gesetzlich geregelte Gewährleistungspflicht hinausgehen, sind ausgeschlossen. Wir haften auch nicht für fehlerhafte Schaltungen und durch uns zusammengestellte Bausätze aufgrund falsch abgedruckter Stücklisten/Aufbauhinweise! Weiterhin können wir nicht für Fehler in veröffentlichten Schaltungen haftbar gemacht werden.

Rückgabemöglichkeit

Die Rückgabe ist grundsätzlich nur bei originalverpackter Ware möglich.
Nicht zurückgenommen werden Artikel, die speziell für den Auftraggeber/Besteller bestellt wurden und nicht im Standard-Programm geführt werden.
Weitere Ausnahmen: Halbleiter, Bücher, Akku's und Batterien können nicht zurückgegeben oder umgetauscht werden. Rücksendungen müssen für uns portofrei erfolgen; bei nicht freigemachten Sendungen wird die Annahme verweigert!
Gutschriften erfolgen per Verrechnungsscheck.

Eigentumsvorbehalt

Die Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung unser Eigentum.

Angebote

Alle Angebote sind stets freibleibend. Zwischenverkauf, Preisänderungen und Lieferfristen unter Vorbehalt. Ebenso sind technische Änderungen vorbehalten.
Preisänderungen für "abgekündigte Bauteile" müssen können wir auch innerhalb der Angebotszeit weitergeben.

Gerichtsstand/Sonstiges

Gerichtsstand ist, soweit gesetzlich nichts anderes vorgeschrieben ist, Villingen-Schwenningen. Wir sind auch berechtigt, am Ort des Bestellers zu klagen.

Für sämtliche Rechtsbeziehungen und Verträge gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland. Bei Lieferungen ins Ausland ist die Anwendung des UN-Kaufrechts ausgeschlossen.

Sollten einzelne Regelungen dieser Geschäftsbedingungen rechtsunwirksam sein, berührt dies die Geltung der übrigen Regelungen nicht.
Anstelle der unwirksamen Bestimmung soll dann eine solche treten, die in Ihrem Inhalt und dem wirtschaftlichen Zweck aller beteiligten Vertragsparteien am nächsten kommt.

Bitte beachten:
Bestandteil dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen ist die Kenntnisnahme unseres "Merkblattes für Sicherheitsbestimmungen im Umgang mit elektrischen Geräten und elektrischer Energie", das jeder Preisliste beiliegt.
Auf Wunsch senden wir Ihnen dieses "Merkblatt für ....." auch gerne separat zu.

Geist Electronic-Versand GmbH
D-78054 Villingen-Schwenningen
www.geist-electronic.de

ELEKTOR Januar 1997 Heft 313

970101-1XBT
TESLA-Meter

Elektrosmog-Meßgerät für die Westentasche.
Bauteile n Liste X-Plat./Fol. 9,90

960 100-1 10,95

Gehäuse
Heddig Klar oder Rauch #222 6,95

970102-1BT
Zugregler

Pulsbreitengesteuerter Regler, Lastunabhängige Regelung.
Bauteile n. Liste Platine 15,60

Platine: 10,35

Bauteile zur Hilfsschaltung mit Lochrasterplatine 2,10

Bauteile zur Hilfsschaltung mit Lochrasterplatine 1,10

Gehäuse
Bopla E430 +Zubehör 11,60

970103-1BT
Dongle-Schalter

Trennung von Dongle und Drucker. Inklusive Gehäuse 2029!
Bauteile n. Liste Platine 8,90

Platine: 8,35

970104-1BT
Kühlschrank-Monitor

Automatische Temperaturanzeige beim Öffnen des Kühlschrankes.
Bauteile n. Liste Platine 17,80

Platine: 9,50

Gehäuse 6000 +Zubehör 4,85

Heimlabor
Artikel Seite 62 ff.

Diskette mit Software:
"Heimlabor" für
Windows 3.1x und WIN95! 12,05

ELEKTOR Februar 1997 Heft 314

970201-1XBT
Akku-PreAmp

Inklusive 2x ALPS-Poti, Ringkerntrafo und 12x NiMH-Akku's (Nickel-Hybrid-Akku!).
Bauteile n. Liste X-Platine 209,50

:
960 094-1 53,50

Gehäuse
UC-202H/SW plus Zubehör 61,50

970202-1XBT [1)]
68HC11-Emulator

Bauteile n. Liste Platine/SW 58,90

Platine/SW:
Platine+Disk 33,70
ESS 976002-1**X** (Disk) 13,50

Nur noch begrenzt lieferbar!

970203-1XBT
Modellbau - Motorregler

Bauteile n. Liste X-Plat./SW 14,10

960 095-1 4,95
ESS 966510-1 (PIC) 23,00

970204-1BT
PC-Induktivitätsmesser

Bauteile n. Liste Platine/SW 10,40

Platine/SW: 18,30
ESS 976001-1 (Disk) 10,60

Gehäuse RG.2 plus Zubehör 6,35

970205-1XBT
Mini-Lauflicht

... mit LED's.
Bauteile n. Liste Platine 3,10

X-Platine: 7,40

970206-1BT
Sprechende Türglocke

... mit Sprachspeicherchip VP2500.
Bauteile n. Liste **ohne** Platine 33,80

Platine:
EPS 970 015-1 12,60

970206-5G: Gehäuse
6007 mit Batt.-fach plus Zubeh. 8,60

ELEKTOR März 1997 Heft 315

970301-1BT
EPROM-Programmer

Low-Cost-EPROMMER ohne Software (extra).
Bauteile n. Liste Platine/SW 39,2

Platine: 19,60

Gehäuse
Pactec HP-BC plus Zubehör 12,70

X
CD Schaltungswettbewerb 96-97 mit Programm im Verzeichnis \prom397\nl01 7,50

970302-1XBT
Sinusgenerator für Batteriebetrieb

Bauteile n. Liste X-Platine 24,40

X-Platine: 13,20

Gehäuse
Bopla E440 plus Zubehör 15,10

970303-1XBT
Elektronische Universal-Sicherung

Bauteile n. Liste Platine 31,50

X-Platine: 12,40

Gehäuse
Bopla SE430E/CEE plus Zubeh. 18,35

970304-1XBT
Batterie-Simulator

Bauteile n. Liste Platine 19,30

X-Platine: 8,50

Gehäuse2028 plus Zubehör 3,70

97**04**01-1BT
Audio-Mischpult

Im Heft 3/97 ist die Schaltung und Theorie beschrieben.
Die Aufbauanleitung mit Platine und Stückliste ist erst im Folgeheft 4/97 abgedruckt.

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de Internet: http://www.geist-electronic.de

ELEKTOR-Bausätze vom Spezialisten, von Geist Electronic-Versand GmbH

ELEKTOR April 1997 Heft 316

970401-1XBT*
Audio-Mischpult

* Lieferung nur noch solange Vorrat reicht.
Bestückt mit Mono!
Bauteile n. Liste X-Plat./SW 74,90

970 037-1: X-Platine 10,90
ESS 976502-1 (Contr.) einzeln 30,65

PC-Steuer-SW ESS 976 006-1 7,50

Gehäuse RETEX RA.2 plus Zubehör (10 Chinchbuchsen etc.) 33,80

Netzteil 2x5V/2x20mA/0,35VA, C1+2 = 1.000µF/35V
Bauteile + X-Platine 9968-5 16,20

970402-1BT
Mikrocontroller-Hausalarmanlage

Bauteile n. Liste Platine/SW 20,50

Platine/SW: 37,00
ESS 976501-1 (Contr.) einzeln) 28,45

Gehäuse E430 plus Zubehör 14,30

970403-1BT
Digitaler Thermostat

Bauteile n. Liste Platine/SW 45,30

Platine/SW: 42,00
ESS 966501-1 (Contr.) einzeln) 27,50

Gehäuse Pactec
HP G plus Zubehör 14,20

970404-1XBT
Universelles Netzteil

Bauteile n. Liste ohne Platine/Trafo 10,10

Passende Trafo's, zum Beispiel Monacor, Typ VTR.... sind optional lieferbar. Wahlweise mit 1er oder 2 Sekundärspannungen und bis zu 12VA.

970 036-1 13,80

Gehäuse
Bopla E440 plus Zubehör 14,20

970405-1XBT
Opto-Koax/Koax-Opto-Konverter

Bauteile n. Liste X-Platine 18,50

X-Platine: 9,30

Low Cost-Gehäuse (2 Stück)
2028/2126/-36 +Zub., zusammen 8,90

Gehäuse
U50 +Zub., zusammen 20,90

ELEKTOR Mai 1997 Heft 317

970501-1XBT
High-tech LRC-Meter

Baut. n. Liste Plat./ESS 207,50

EPS970 028-1
Nur im PCB-Shop (Elektor) erhältlich

ESS 976506-1 (GAL) 36,65
ESS 976507-1 (EPROM) einz. 10,55

EPS 970 028-F:
Frontplattenfolie nicht mehr lieferbar!

Gehäuse Bopla UM32009L + Adaptermaterial/Zubehör 52,30

(ohne Platine => PCB-Shop)
für alle Bauteile,
progr. GAL+EPROM und Gehäuse **299,90**

970502-1BT
Long distance IrDA

Gehäuse KG10!
Bauteile n. Liste Platine/SW 27,95

EPS 970 041-1PCB nur noch PCB-Shop
ESS 976508-1 (Contr.) einzeln 23,25

970503-1BT Mono
Kompakte 50W Audio-Endstufe

Ohne Kühlkörper / Netzteil!
Bauteile n. Liste Platine 85,70
Kühlkörper SK85-75SA 19,50 (extra)

Teile wie Mono, aber 2x 165,00

Platine (pro Stück):
nur noch PCB-Shop

dazu

Teilesatz + RKT + Lochrasterpl. 92,00

Netzteil dazu
(alles 2x)
Teilesatz + RKT + Lochrasterpl. 176,00

Kühlkörper-Gehäuse Monacor RC112/SW

970504-1XBT
Breitband-Millivoltmeter

Inklusive DPM95 !
Bauteile n. Liste Platine 51,70

EPS970 021-1PCB nur noch PCB-Shop

Gehäuse Bopla
E440 plus Zubehör 13,10

970505-1XBT
4-Kanal-Logik-Analyser

Bauteile n. Liste Platine 4,95

8,30

Gehäuse 2028 +
6 IC-Prüfspitzen + Montagematerial 7,50

ELEKTOR Juni 1997 Heft 318

970601-1BT
80C537-Einplatinencomputer

EPC auf Eurokarte - Weiterentwicklung des Industriestandards 8051.

Bauteile n. Liste Platine/SW 99,95

Dazu Lithium-Batterie 14,80

Tagespreis!

EPS 970 048PCB nur noch PCB-Shop
ESS 976510-1 EPROM 19,30
ESS 976511-1 GAL 20,40
ESS 976008-1 Diskette 11,00

970602-1XBT
Strom/Spannungsmonitor für KFZ

Modular aufgebaute Strom-/Spannungsmessung ohne Leitungsunterbrechung.
Bauteile n. Liste X-Platine 37,40

X-Platine 23,40

Gehäuse Bopla E440 + Zubehör 15,80

970603-1XBT
Fehlerstrom-Meßgerät

... zum Aufspüren von Isolationsfehlern.
Achtung: Ringkerne Typ RK520- Druckfehler!
Bauteile n. Liste X-Platine 23,60

970 046-1 15,30

Gehäuse
Bopla SE435DE + Zubehör 39,70

970604-1XBT
Thermoadapter für DVM

Temperaturmessung mit dem DVM - einfach, preiswert und ausreichend genau! Als Sensor liefern wir den BSX20. im TO18-Metallgehäuse. Messbereich ca. -30° bis +120°C
Bauteile n. Liste X-Platine 6,20

7,40

970605-1XBT
RC-Bi-Switch

Doppelter RC-Switch mit Speicherfunktion!
Bauteile n. Liste X-Platine 19,10

13,60

970606-1XBT
Mini-PIC-Programmer

PIC16F84 nicht im Lieferumfang - Präzisionsfassung liegt bei.
Bauteile n. Liste X-Platine 2,10

5,90
ESS976 007-1: Diskette 7,50

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de Internet: http://www.geist-electronic.de

ELEKTOR Juli/August 1997 Heft 319/320

970801-1XBT
RGB-Video-Verstärker

RGB-Videoverbindung PC —> VGA-Monitor!
Bauteile n. Liste X-Platine 32,10
:
974 042-1 12,95

Gehäuse 1591 + Zubehör 15,80

970802-1XBT
PIC-Lichtschranke

Mikrocontrollergesteuerte Lichtschranke.
Bauteile n. Liste Plat./ESS 16,80
X-Platine/ESS 9,80
: progr. PIC 22,20
: X-Platine+ESS **30,00**

970803-1XBT
Synthesizer mit DB50XG-Karte

DB50XG-Karte von Yamaha nicht im Teilesatz enthalten — eventuell Fa. Vobis!
Bauteile n. Liste X-Platine 23,30
:
974 100-1 14,70

Gehäuse RETEX RV.10 + Zubehör 22,10

970804-1BT
Digitaltester

Für bis zu 16polige IC's Anzeige der Logikpegel.
Bauteile n. Liste Platine 11,10
Platine 19,30

Gehäuse RG3 + Zubehör 7,40

16pol. IC-Testklemme, 2 IC-Prüfklemmen und 1m 20pol. Flachbandkabel 7,35

970805-1XBT
Selektive Türglocke

Inklusive Spezial-Lautsprecher SP-15!
Bauteile n. Liste X-Platine 26,40

2. Bauteilesatz *Lautsprecher SP-15!*
Bauteile n. Liste X-Platine 12,90

2 x Bauteilesatz *1x Lautsprecher SP-15!*
2x Bauteile n. Liste X-Plat. 35,50
X-Platine einzeln 7,90

970806-1XBT
Drehzahlmesser für PKW's

Für 4, 6 oder 8-Zylindermotoren!
Bauteile n. Liste X-Platine 28,95
:
974 072-1 14,10

970807-1BT
Kleines Schaltnetzteil mit LM2574

... bis max. 0,5A!
Bauteile n. Liste Platine 13,95
Platine 10,80

Gehäuse RG2 + Zubehör 5,60

970808-1XBT
Subwooferfilter für Surround

... ohne Endstufe und Boxen!
Bauteile n. Liste X-Platine 22,70
X-Platine 11,60

Gehäuse RV10 + Zubehör 21,30

970809-0XPK
Netz-Einschaltverzögerung

Paket, bestehend aus Bauteilen n. Liste X-Platine 18,40
Einzelkomponenten:

Kleine und kompakte Einschaltverzögerung.
Bauteile n. Liste X-Platine 11,30
X-Platine 7,65

970810-1XBT
Scheibenwischer-Intervallschalter

...flexibler! Selbstlernend für Intervalle.
Bauteile n. Liste X-Platine 16,90
X-Platine 11,50

970811-1XBT
Elektronischer Objektschutz

Alarm über Näherungssensor!
Bauteile n. Liste X-Platine 7,70
X-Platine 9,10

Gehäuse 2000 + Zubehör 3,35

970812-1XBT
PC-Schrittmotor-Steuerung

...Steuerung von bis zu 2 Schrittmotoren mit dem PC (pro Motor 1e Karte notwendig).
Bauteile n. Liste X-Platine 10,30
X-Platine 12,40

970813-1XBT
Induktive Lasten steuern mit BASIC-Matchbox

Bauteile n. Liste X-Platine 10,50
X-Platine 8,30

970814-1XBT
Netzteilplatine für Endstufen

Bauteile n. Liste X-Platine 42,30
X-Platine 12,40

970815-1XBT
DC-Sensor

Bauteile n. Liste X-Platine 4,70
X-Platine 9,10

970816-1XBT
Einbereichs-Funktionsgenerator

Bauteile n. Liste X-Platine 14,90
X-Platine 13,20

970817-1XBT/LOR
Audio-Eingangsmodul

Schaltung Nummer 052 - Seite 64:
Mit SDS-Relais DS2E-ML2 Bipolar!
Bauteile n. Schaltbild + Lochr.plat. 21,40

970818-1XBT/LOR
Audio-Eingangswahl

Schaltung Nummer 020 - Seite 36:
Bauteile n. Schaltbild + Lochr.plat. 7,80

970819-1XBT/PL
Car-Booster-Adapter

Schaltung Nummer 085 - Seite 90:
Bauteile n. Schaltbild + 974053-1x 25,30

970820-1XBT
AutomatischerLautstärkesteller

Inklusive OP17GZ + Präzisionsfassungen!
Bauteile n. Liste ohne X-Platine 35,50
X-Platine 13,90

ELEKTOR-Bücher

Alle verfügbaren Bücher des Elektor-Verlags sind normalerweise ab Lager lieferbar.

Die Bücher sind bereits erschienen (und nicht nur angekündigt) und noch beim Verlag erhältlich!!!

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de Internet: http://www.geist-electronic.de

ELEKTOR September 1997 Heft 321

970901-1BT
Autonomes Meßdaten-Erfassungssystem

Hard- und Software für einen intelligenten Datenlogger!
Bauteile n. Liste Plat./ESS 46,70

:

EPS 970 059-1 23,50

ESS einzeln:
ESS 956 510-1: EPROM 21,70
ESS 956 010-1: Diskette 13,25

Gehäuse ST200 + Zubehör 13,40

970902-1XBT
Spannungsbooster für Akkuladegeräte

Erweiterung für mobile Ladegeräte.
Bauteile n. Liste X-Platine 15,70

X-Platine: 15,80

970903-1XBT
PC-gesteuerte Relaiskarte

Schalten mit dem Druckerport.
Bauteile n. Liste X-Platine 49,30

:

970 053-1 12,40

970904-1XBT
Elektronisches Code-Schloß

... ohne Spezial-IC's!
Bauteile n. Liste X-Platine 23,40

X-Platine: 16,80

970905-1BT
High-Low-Durchgangstester

Für hoch- und niederohmige Verbindungen.
Bauteile n. Liste Platine 8,70

Platine 10,95

Gehäuse RG.1 + Prüfschnüre 7,10

970906-1BT/AK Aufsetzende Kontakte
Chipkarten-Leser/ und -Schreiber

... inklusive Lese-/Schreibmodul - bessere Version!
Bauteile n. Liste Plat./ESS 18,80

:

EPS970 050-1 10,25
ESS 976 010-1- Diskette einzeln: 12,95

Kein Gehäuse lieferbar!

970906-2BT/GK Gleitende Kontakte
Chipkarten-Leser/ und -Schreiber

... inkl. Lese-/Schreibmodul - Low-Cost-Version!
Bauteile n. Liste Plat./ESS 11,30

Platine/SW dazu

970907-1XBT (Sonderteil)
Röhrenverstärker
M U S I K U S ST625

Stereo-Endstufe mit 2x65Watt an 4 Ohm mit Röhren und Transistoren! Achtung: Geändertes Netzteillayout (in Absprache mit dem Autor).
Netzteilen und Ringkerntrafo!
sowie inklusive Netzteilplatine aus 7-8/97!

Bauteile n. Liste Platinensatz 387,00

Platinensatz für Stereo 98,90

Platinensatz Stereo ohne Netzteilplatine ohne 974 077-1X 87,50

Kühlkörper-Gehäuse nicht mehr lieferbar.

ELEKTOR Oktober 1997 Heft 322

971001-1XBT
Umschalter für serielle Schnittstelle

Vier RS232-Schnittstellen am PC!
Bauteile n. Liste X-Platine 35,80

970 057-1 2seitig 20,40

Gehäuse Pactec HP G + Zub. 13,60

Steckernetzteil 300mA/CE 6,80

971002-1BT
A/D-Wandler mit MAX187 B CPE

Analog messen über den Druckerport!
Inklusive Metall-SUB-D-Gehäuse!
Bauteile n. Liste Platine/SW 30,30

:

EPS 970 060-1 10,20
ESS 976 011-1: Diskette 8,80

971003-1BT
Ereignis-/Frequenzzähler-Modul

Schnell und präzise durch Periodenzeitmessung! und RISC-Controller.
Lieferung inklusive beleuchtetem LCD, 2x16st.: LCD1692BC-BC
Bauteile n. Liste Platine/SW 34,40

Platine/SW
PCB-Platine 18,60
ESS 976 505-1: Programm. PIC 38,50

971004-1XBT
Richtmikrofon

Mikrofonie ohne lästigen Parabolspiegel!
Bauteile n. Liste X-Platine 19,40

:

970 079-1 6,70

Gehäuse RB551 3,80

971005-1XBT
Kratzfreies Lautstärkepoti mit DS1669-10K o. 50K o. 100K

Elektronisches Lautstärkepoti mit IR-Fernbedienung!
Bitte bei Bestellung Wert angeben -
mäßig liefern wir DS1669-10K!
Bauteile n. Liste X-Platine 42,70

970 064-1X 10,70

971006-1XBT
Berührungsfreier Lichtschalter

... durch infrarotgesteuerten Näherungsschalter!
Lieferung mit SSR S202S02 (S201... nicht mehr lieferbar).
Bauteile n. Liste X-Platine 16,20

X-Platine: 9,85

Gehäuse Bopla SE432DE 22,40

971007-1BT
Offsetkomperator für Oszilloskope

Elektronischer Gleichspannungsausgleich mit hoher Präzision!
Bauteile n. Liste Platine/SW 55,90

EPS 970 063-1 18,25
ESS 976 513-1: prog. CPLD 29,45
ESS 976 016-1: Disk (Quellcode) 7,25

Gehäuse LC730 + Zubehör 19,90

971008-1XBT
FUZZ-Box / Gitarrenverzerrer

... für Batteriebetrieb!
Bauteile n. Liste X-Platine 15,20

X-Platine: 14,90

Gehäuse 5002 + Knöpfe/Zubehör 15,10

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de Internet: http://www.geist-electronic.de

ELEKTOR November 1997 Heft 323

971101-1BT
Video-Copy-Prozessor

Entfernt die Kopierschutz-Störsignale von Videobändern!
Bauteile n. Liste ohne Platine/SW 24,80

EPS 970 066-1: Platine einzeln 12,90
ESS 976 514-1: EPLD einzeln 39,85

GehäuseKG32 (=SD20) + Zub. 4,95

971102-1BT
Stereo-Mikrofon-Vorverstärker

Mit symmetrischen Eingängen und Phantomspeisung!

Bauteile n. Liste Platine 111,30
:
EPS 970 083-1 21,30

Aufpreis für ALPS-Leitplastik-Poti blau - 2x100K log statt Bourns-Poti 6,10

Gehäusesatz (1x Metall+1x Kunststoff) +Zub. 33,80
(K.-Gehäuse E440 + Metall-Geh. RV10; Ist RV10 nicht verfügbar, liefern wir EM14/05 - siehe nachfolgend!)

Gehäusesatz (1x Metall+1x Kunststoff) plus Zubehör 30,95
(K.-Gehäuse E440 + Metall-Geh. EM14/05)

Gehäuse 19"/1HE + Zubehör 64,50

971103-1BT
Hygrometer

Anzeige von 35 - 80% der relativen Luftfeuchte mit 10 LED's. Einstellbarem Schaltausgang. **Nur noch solange Vorrat!**
Inklusive Original-Sensor NH-3 von Figaro!
Bauteile n. Liste **ohne** Platine 38,60

Platine:
EPS 970065-1 16,00

971103-5G:
Gehäuse 2013 + Zubehör 7,95

971104-1XBT
Mini-80m-Empfänger

Kleiner SSB/CW-Receifer.
Inklusive LS + 2x Trimmer.
Drehkondensator statt Trimmer extra!
Bauteile n. Liste X-Platine 13,95

Drehkondensator 50pF 15,80
:
970 087-1 10,20

Gehäuse 5002 + Zubehör 11,40

971105-1XBT
Keybord-Umschalter

Eine Tastatur (Keyboard) an 2 PC's anschließen. Gehäuse 2028!
Bauteile n. Liste X-Platine 7,50
:
970 088-1 8,70

galv. Trennung (Seite X-9)
... an der parallelen Schnittstelle. galvanischer Trennung.

Bauteile n. Liste X-Plat./SW 12,80

971106-2XBT/ Ohne galv. Trennung
4-Kanal-Logic-Analyser (Seite X-9)

... an der parallelen Schnittstelle. galvanische Trennung.

Bauteile n. Liste X-Plat./SW 3,70

(ohne Software):
972 041-1 7,80

Diskette mit Programm "Logikanalyser" zum Artikel auf Seite X-9 des Einhefters in Elektor 11/97.
ESS 976 012-1: Diskette 12,75

ELEKTOR Dezember 1997 Heft 324

971201-1BT
Heinzelmännchen®: Programmieradapter

Hard- und PC-Software zur Programmierung der ATMEL AT90S... -RISC's. Nullkraftsockel als Option!
Bauteile n. Liste Platine/SW 14,95

Platine/SW
einzeln 10,80
Disk einzeln 17,10

Gehäuse Bopla E430 + Zubehör 12,45

Optionaler Nullkraftsockel 24pol. 26,60

971201-2BT
Heinzelmännchen®: Controller mit AT90S1200P

RISC-Mikrocontrollersystem für alle Anwendungen!
Bauteile n. Liste ohne Platine/SW 9,50
ab 3x Bauteile pro Satz ..... -10%

Platine:
einzeln 6,30

® Heinzelmännchen ist ein eingetragenes Warenzeichen vom Autor Bernd Zschokke.

—-> nächste Spalte!

971201-3BT/K
Heinzelmännchen ®: Komplettpaket

... bestehend aus Programmieradapter plus
1x Controller + Platinen EPS97 00 90-1+ .. -2 + Disk ESS 97 60 17-1 plus Gehäuse plus Nullkraftsockel!
Zusammen nur
Bauteile n. Liste____Plat./SW **83,90**

® Heinzelmännchen ist ein eingetragenes Warenzeichen vom Autor Bernd Zschocke.

971202-1BT
Copybit-Eliminator

Digitales Kopieren ohne Beschränkungen!
Bauteile n. Liste Plat./SW 32,40
:
EPS 970 069-1PCB: nur noch PCB-Shop
ESS 976 516-1 EPROM einz. 24,20

Gehäuse Pactec HPG + Zubeh. 14,60

Konfektioniertes Lichtleiterkabel,1m lang, Typ TOSLINK Stück 7,15

971203-2BT/OM
Smartkarten-Leser/Schreiber

Smartkarten lesen/schreiben mit PC.
Nur noch Lese-/Schreibmodul lieferbar!
Bauteile n. Liste Platine/SW 11,70
Lese-/Schreibmodul von uns nicht mehr lieferbar!

:
EPS 970068-1: Platine 14,65
ESS 97 65 12-1: Programm. PIC 28,10
ESS 97 60 14-1: Diskette dazu 12,65

Gehäuse 2005+Zb. dazu 7,40

971204-1XBT/12V
Erhaltungslader

Optimierter Akkulader für Motorräder und Auto's.
Bauteile n. Liste X-Platine 11,30

6V-Version ohne X-Platine 13,50
:
970092-1 9,90

Metallgeh. 1590S + viel Zubeh. 20,20
Met.geh. LC630+ viel Zb. 21,90

971205-1XBT
Batterie-Tester

... für alle gängigen Batteriegrößen. Gehäuse 2118, Stecker+9V-Clip!
Bauteile n. Liste X-Platine 6,10
:
970 076-1 5,80

971206-1BT
Blinkender Baumschmuck

Elektronische Weihnacht überall ... Schaltung mit Mikrocontroller!
Bauteile n. Liste Platine/SW 8,70

Platine/SW 40,80
ESS 97 65 17-1: 87C51 einzeln 27,50
Lieferfähigkeit abfragen!

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de Internet: http://www.geist-electronic.de

Besuchen Sie uns doch mal!

Wo? Im Internet natürlich:

http://geist-electronic.de

eMail: info@geist-electronic.de

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de Internet: http://www.geist-electronic.de

ELEKTOR Januar 1998 Heft 325

980101-1BT
Pocket-Audio-Analyser

Mini-Schallpegelmesser mit Meß-CD-Unterstützung. Inklusive Gehäuse #222!
Bauteile n. Liste Platine 24,80

Platine: 14,30

980102-1BT
Fernbedienungsverlängerer

Für RC-5-Systeme!
Bauteile n. Liste Platine 7,40

Platine: 12,05

:
Gehäuse E420/S + Zubehör 11,40

980103-1XBT
Stereo-Mikrofon für Soundkarte

Nützliche PC-Erweiterung.
Bauteile n. Liste X-Platine 34,30

Wie vor, aber statt OP484 den TLC274CP!
Bauteile n. Liste X-Platine 18,90

980 007-1 9,85

:
Gehäuse LC740 + Zubehör 23,40

Hochwertiges Electred-Krawatten-Mikrofon mit Kroko-Clip 24,50
ab 2 -10%

980104-1XBT
Füllstandsmesser

Achtung: für brennbare oder explosive Flüssigkeiten verwenden!
ESS-Software + X-Platine extra bestellen!
Bauteile n. Liste X-Platine 14,30

:
97 00 56-1 11,70

ESS-Software:
ESS 976 015-1 Diskette 7,50
ESS 976 515-1 progr. ST62T20 23,60
t:
Disk+ST62T20 31,10

:
Gehäuse RP.2 + Zubehör 8,60

980105-1BT
LED-Würfel

Inklusive Lithium-Batterie CR2032!
Bauteile n. Liste Platine 4,20

Platine: 10,80

:
Gehäuse 2028/2030 + Zubehör 4,10

980106-1XBT
Notstromversorgung für Schnurlos-Telefon

Inklusive 10x Mignonakku 1,2V/600mA mit Lötfahnen!
Bauteile n. Liste X-Platine 34,70

97 00 93-1 10,80

:
Gehäuse E440 mit Schlitzen + Zubehör 17,30

ELEKTOR Februar 1998 Heft 326

80C32-BASIC-EPC:

Bauteile und Platinen siehe MÄRZ!

980202-1BT
AGC für Multimedia-Boxen

Automatische Lautstärkeregelung; verhindert Pegelsprünge.
Bauteile n. Liste Platine 22,70

Platine: 16,50

Gehäuse 2017 + Zubehör 9,70

980203-1XBT
VFO-Stabilisator

Digitale Frequenzstabilisierung für analoge Empfänger - inkl. Display 1x16stellig.
Die Diskette brauchen Sie nur, wenn Sie Ihren PIC selber brennen (müssen/wollen). Sie benötigen dann aber noch einen PIC-Assembler!
Bauteile n. Liste X-Platine und ohne Software 26,90

980 004-1 ohne ESS ... 9,30
ESS 986 502-1 progr. PIC *dazu* 21,60
ESS 986 006-1 Disk/Source *dazu* 9,50

Weißblechgehäuse
WBGH 53 + Zubehör 5,20

980204-1BT
Mini-Disko-Licht

Geräuschabhängiger LED-Schmuck.
Lithiumbatterie !
Bauteile n. Liste Platine 12,20

Platine: 10,40

980205-1XBT
JFET-Tester

Einfaches Testen und Selektieren.
Inkluse je 1x BF245/BF256!zum Testen.
DVM nicht im Teilesatz enthalten.
Bauteile n. Liste X-Platine 7,90

:
97 00 75-1 7,40

:
Gehäuse 2000 + Zubehör 4,40

ESS 98 60 02-1

Lichtmessung am PC 11,00

ELEKTOR März 1998 Heft 327

Paket:
980301-3PAK
80C32-BASIC-EPC +
Steuerplatine = *Multifunktionsplatine*

Wir bieten den EPC plus Multifunktionsplatine nur noch als ganzes Paket an:
1x Bauteile
1x Bauteile
Präzisionsfassungen für alle ICs
Platinen EPS 980 002 ...
EPROM ESS 986 503-1
Diskette ESS 986 007-1 **132,00**

Einzelpreise für

EPS 980 002-1 (ohne ESS) 15,25
EPS 980 002-2 (ohne ESS) 22,65
ESS 986 503-1 EPROM 14,55
ESS 986 007-1 Disk 7,50

980302-1BT/2A
Netzteil, einstellbar von 0-24V/2A

Gleichspannungs-Grundversorgung von 0,3V bis 24V bei einem Strom von 2A!
Anzeigen nicht im Teilesatz - bitte extra bestellen.
Bauteile n. Liste Platine 73,20

Platine: 15,80

Galvanisch getrennte LCD-Panelmeter, wie im Artikel beschrieben, 41,60

Analoge Meßgeräte PM-2/x, 27,80

Gehäuse LC860 + Zubehör: Knöpfe, Netzkabel, Montagematerial etc. 29,90

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de Internet: http://www.geist-electronic.de

ELEKTOR-Bausätze vom Spezialisten, von Geist Electronic-Versand GmbH

Fortsetzung März 1998

980303-1XBT
Luft-Ionisator

Negative Ionen für positives Raum-Klima!
Lieferung Gehäuse E430 und 24KV-Dioden!
Bauteile n. Liste X-Platine 40,90

Wie vor, aber
Bauteile n. Liste X-Platine 29,95

98 00 16-1 11,60

980304-0XBT
Symmetriewandler für Audio

Achtung: Platine ist für 2x Teilesatz ausgelegt (Stereo)!
Bauteile n. Liste X-Platine 37,80

Bauteile n. Liste X-Platine 20,60

980 026-1 /Satz = 4 Platinen 19,70

980305-1XBT
Blink-Knopf

Opto-Elektronik im Taschenformat. Inklusive Lithiumbatterie CR 2032!
Bauteile n. Liste X-Platine 6,80

98 00 28-1 7,60

980308-1XBT
Datenaquisition via Modem

Bauteile nach Schaltplan/Stück-Liste
XPlatine/Disk/Kontroller 27,20

98 20 31-1 17,60
ESS 986 013-1: Disk 12,55
ESS 986 504-1: Kontroller progr. 36,65

980306-1BT
IC-Tester

Tester für Logik-ICs 74xx (TTL), 40xx (CMOS) mit bis zu 24 Anschlüssen. Mikrocontroller-gesteuert mit großem EPROM, LC-Display, Tastatur und RS232-Interface.

Lieferung inklusive 2x16stelligem LCD-Display (nicht beleuchtet) und 24poligem Nullkraft-ZIFF-Sockel!

Bauteile n. Liste Platine 102,60

Platine:

ESS 986 506-1, progr. GAL 8,55
ESS 986 507-1 , progr. 27C512 12,55
ESS 986 014-1 , Disk WIN95 7,50

Pult-Gehäuse
TEKO 363 + Zubehör 12,90

980307-1BT
Netzfilter mit Überspannungssicherung

Netzfilter mit 3 wichtigen Funktionen: Gleichtaktfilter/Gegentaktfilter für asymmetrische/symmetrische Störungen und Schutz vor Überspannungen auf der Netzleitung!
Bauteile n. Liste Platine 10,30

Platine:
11,45

Gehäuse Bopla SE432DE 24,80

ELEKTOR April 1998 Heft 328

980401-1BT
MPR-II/III-E-Feld-Meßgerät

"Alu-Kondensator" bitte extra bestellen!
Bauteile n. Liste Platine 19,40

"Alu-Kondensator" bestehend aus 2x Alublech plus Kunststoff-Abstandshalter, Schrauben etc: 15,90

Platine:
11,60

Gehäuse Bopla E430 + Zubehör 13,30

980402-1XBT
20m-SSB-/CW-Empfänger

Preiswerter Direct-Conversion-Receiver.
Drehkondensatoren sind nicht mehr lieferbar - wir liefern statt dessen Folientrimmer. Bitte beachten!
Bauteile n. Liste X-Platine 42,20
Ab und zu bekommen wir jedoch noch Angebote zu einzelnen Drehko´s - bei Interesse einfach mal nachfragen.

980 036-1 10,25

Gehäuse 5002 + Zubehör 12,40

980403-1XBT
Park-Abstandsmeter

Einparkhilfe mit Ultraschall!
Bauteile n. Liste X-Platine 24,20

98 00 30-1 12,20

Metall-Druckguß-Gehäuse
Hammond 1590S + Zubehör 16,30

980404-1BT
NPN/PNP-Transistortester

Mit Windows95-Software.
Modifikation des Bausatzes von Januar 1993!
DOS-Version ebenfalls noch lieferbar ==>> ESS1782 (nur zusätzlich!)

Bauteile n. Liste Platine 42,80

980 022-1 X-Platine 16,30
EPS 986 022-11: Disk 15,50
ESS 1782 (Disk DOS-Version) 14,15

Gehäuse LC740 + Zubehör 19,40

ELEKTOR Mai 1998 Heft 329

980501-1XBT
Rheinturm-Uhr

Alternative DCF-LED-Uhr
betriebsbereitem !
Platine (X oder PCB) und Kontroller bitte separat dazubestellen.
Bauteile n. Liste Platine/SW 40,40

dto. aber !
Bauteile n. Liste Plaine/SW 25,00

wie ...-1XBT, aber
Plaine/SW 30,50

980 035-1 X-Platine mit ESS986505-1 42,00
oder alternativ
980 035-1 : X-Platine einzeln 23,40
Kontroller 22,10
Die X-Platine ist ohne Bestückungsaufdruck/Lötstopplack, aber sonst identisch.

980502-1BT
RS232-Interface (optisch)

Galvanisch getrenntes RS232-Interface über Lichtleiterkabel!
Bauteile n. Liste Platine 49,40

Doppel-Platine:
10,25

980503-1BT
Bildfrequenzmeter

Erfassen (messen) Sie die Refresh-Rate Ihres Bildschirmes in Herz.
Verbindung Platine / Displayplatine mittels Flachbandkabel - Steckverbindung!
Bauteile n. Liste Platine 33,90

Platine/Software:
ohne ESS! 14,35
ESS 986 510-1 Kontroller dazu 11,50

Gehäuse Bopla E430
+ Zubehör 13,60

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de Internet: http://www.geist-electronic.de

Fortsetzung Mai 1998

980504-1XBT
Breitband-HF-Vorverstärker

... für Lang- und Mittelwelle!
Teilesatz mit !
Bauteile n. Liste X-Platine 7,80

Teilesat z mit !
Bauteile n. Liste ohne X-Platine 8,70

97 90 12-1 7,90

Weißblechgeh. 52 + Zubehör 4,40

980505-1XBT
Batterie-Impedanzmesser

Seriöser Test für 1,5V-Batterien und Akku's!
Bauteile n. Liste X-Platine 7,50

98 00 27-1 7,50

Gehäuse 2000/2028 + Zubehör 7,30

ESS 986 017-1:
Betriebssystem für PIC16C 7x: PICXEX

Artikel im Heft 5/98 auf Seite 69: PICXEX ...
ESS 986 017-1: Diskette 12,95

ELEKTOR Juni 1998 Heft 330

980601-1BT
PIC-/AVR32-Programmer

Programmiergerät für PIC-/AVR-Kontrollller!
Bauteile n. Liste Platine 37,80

Platine/Software:
Paket 54,95

Einzelpreise:
Platine EPS 980 049-1 *einzeln* 18,55
ESS 986 509-1: PIC *einzeln* 23,10
ESS 986 019-1: Disk *einzeln* 13,30

Gehäuse plus zusätzliche Fassungen für IC1 und 9, S1 bis S5 zum Höhersetzen!
Gehäuse HPG + Zubehör 12,30

980602-1BT
Energie-Sparer

Energie-Sparer für ältere Kühlgeräte!
Bauteile n. Liste Platine 13,95

Platine: 14,45

Stecker-Gehäuse N-12 10,80
Nur noch solange Vorrat reicht!

980603-1XBT
RS232-8-Kanal-Schalter

Acht Geräte über die serielle Schnittstelle per PC steuern (Platine + ESS + extra).
Bauteile n. Liste X-Platine 2,90

Bauteile für 8x Stromverstärker laut Bild 2:
8x BUZ10 + 8x 47K 6,40

98 20 42-1 6,70

Software dazu:
: Disk 9,95

Gehäuse 2005+Lochraster 50x100 7,60

Als Paket

Als Paket: Bauteile + 8x Stromverstärker + X-Platine + ESS + Gehäuse/Zb.

980604-1XBT
Akku-Entlader

Zum gezielten Entladen von Akku's; mit LED-Anzeige und Halter für Mignon-Akku!!
Bauteile n. Liste X-Platine 2,10

98 00 50-1 5,10

Bei Bauteile X-Platine zusammen gilt:
Ab 3 Satz -5%, ab 5 Satz -10% !

980605-1XBT
A/D-Wandler

... für die serielle PC-Schnittstelle.
Bauteile n. Liste X-Platine 9,50

98 00 55-1 8,50

Gehäuse 2000 + Zubehör 4,40

980606-1XBT
Beschleunigungsmeter

... mit ADXL05JH+++ von Analog Device.
Digitalvoltmeter DPM95 im Teilesatz enthalten!
Bauteile n. Liste **ohne** X-Platine

98 00 47-1 8,40

Gehäuse 6006 + Zubehör 7,50

ELEKTOR Juli/August 1998 Heft 331/332

980801-1XBT
Master-Slave-Schalter

Inklusive EDT29-Trafobausatz und CU-Draht zum Selbstwickeln.
Bauteile n. Liste X-Platine 17,90

984 052-1X: X-Platine 9,90
Achtung: Druckfehler im Service-Teil von Elektor!

Aufpreis für fertig gewickelte Spule auf Kern EDT29 17,60

Gehäuse RG3 + 2 Einbausteckdosen, Netzkabel usw. 19,90

980802-1XBT
DCF-Berlin-Uhr

Ultimative Uhr DCF-Fertigmodul !
Software (programmierter PIC/Diskette) bitte zusätzlich zur X-Platine bestellen.
Bauteile n. Liste X-Platine 25,40

Wie vor, aber ____ DCF-Modul !
Bauteile n. Liste ohne X-Platine 10,50

98 40 12-1 (ohne PIC/Disk) 9,90

ESS 986 508-1: Progr. PIC 23,10
ESS 986 016-1: Diskette 11,10

Gehäuse Heddig 222 klar/rauch 8,70

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de Internet: http://www.geist-electronic.de

ELEKTOR-Bausätze vom Spezialisten, von Geist Electronic-Versand GmbH

Fortsetzung Juli/August 1998

980803-1XBT
100W-Ein-Chip-Verstärker

... inklusive Kühlkörper SK120-100SA. Netzteil extra.
Bauteile n. Liste X-Platine 44,60

... Kühlkörper. Netzteil[1] extra.
Bauteile n. Liste X-Platine 25,55

954 083-1 8,80

[1] Netzteil
Bauteile für 120VA-Netzteil inklusive Lochrasterplatine 58,90

980804-1XBT
Elektronische Wasserwaage

Mit ADXL05JH von Analog-Device!
Bauteile n. Liste **ohne** X-Platine
ADXL05JH nicht mehr in Fertigung!

984 038-1 9,80

980805-1XBT
MC-Vorverstärker

... mit . Ohne Netzteil.
Bauteile n. Liste X-Platine 48,70

... wie vor, aber mit .
Bauteile n. Liste X-Platine 88,75

984 086-1 7,70

980806-1BT
Hygrostat

Feuchtigkeitsabhängiger Schalter mit NH-3.
Bauteile n. Liste Platine 28,60

Platine: 11,55

Gehäuse Bopla SE435DE mit Steckdose + Zubehör 29,30

Gehäuse (kein Steckergehäuse) PLG751/GRSTD mit Steckdose + Netzkabel etc. 23,60

980807-1BT
I²C-Temperatursensor

Bauteile n. Liste Platine 7,60

Platine: 10,65

980808-1XBT
LED-Barometer

Der ultimative Luftdruckmesser mit MPXS4100A.
Bauteile n. Liste X-Platine 56,70

984 061-1 11,50

980809-1BT
PIC-Entwicklungssystem für PIC16C84

... inkl. 1x PIC16C84 (nicht programmiert).
Bauteile n. Liste Platine 16,60

Platine: 20,50

980810-1XBT
PIC-Programmer für PIC16C84 an der Parallel-Schnittstelle

Software im Internet:
http://www.sistudio.com/sistudio/download/html
B auteile n. Liste X-Platine 5,90

984 036-1X 7,40

Software DTAIT.exe aus dem Internet
Diskettenkopiergebühr: 5,00

980811-1BT
Matchbox-Erweiterung

LCD-Display nicht in Stückliste, bitte extra bestellen - siehe unten.
Bauteile n. Liste Platine 29,40

14,10

2x16stelliges LCD
DEM16216SYH-PY beleuchtet 16,90
Der Preis kann nach oben/unten schwanken!

980812-1XBT
Matchbox-A/D

... mit MAX186 (Beispiel zum Buch: BASIC-Matchbox).
Bauteile n. Liste X-Platine 35,90

984 093-1 9,55

980813-1XBT
Funktionsgenerator, einfacher

Low-Cost-Funktionsgenerator.
Ohne Netzteil.
Bauteile n. Liste Platine 9,90

984 004-1 10,90

Gehäuse
5002 + Zubehör (Knöpfe etc.) 15,80

980814-1XBT
IR-Sender, Einfacher

... inklusive Lithiumbatterie + passendem Batteriehalter.
Bauteile n. Liste X-Platine 7,60
Gehäuse KM14 nicht mehr lieferbar.

X-Platine: 5,95

980815-1XBT
Infrarot-Tester

Fernbedienungs-Tester inklusive Lithiumbatterie/-halter und Gehäuse 2029.
Bauteile n. Liste X-Platine 9,40

984 002-1 5,15

980816-1XBT 3VA
Kleines symmetrisches Netzteil +/- 15V/3VA

mit 3VA-Hahn-Trafo !
Bauteile n. Liste X-Platine 8,30

... mit VTR1215/1,5VA
Bauteile n. Liste X-Platine 6,70

984 081-1 7,60

980817-1XBT
Schwarzenegger...risator

... die Muskel-Stimulation.
Bauteile n. Liste Platine 7,70

984 037-1 8,60

Gehäuse RB552 + Zubehör 7,20

980818-1XBT
Lichtgesteuerter Schalter

Lichtabhängiger sparsamer Schalter.
Bauteile n. Liste Platine 2,20

984 030-1 5,40

980819-1XBT
Klingelgesteuerte Beleuchtung

Treppenhauslicht über Klingel einschalten.
Bauteile n. Liste Platine 18,90

984 029-1 9,10

Gehäuse N-12 + Zubehör 12,40

ESS 98 60 23-1

Nur Diskette:
AT89S8252-CISP-Programmer 7,50

Hier nicht aufgeführte Teilesätze bitte telefonisch erfragen.

Bitte bestellen Sie:
- Bauteilesätze und
- Platine sowie bei Bedarf
- Gehäuse

jeweils getrennt.

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de Internet: http://www.geist-electronic.de

ELEKTOR September 1998 Heft 333

433-MHz-Fern-Schaltsystem

... mit hoher Übertragungs- und Betriebssicherheit. Mehrere Sender und Empfänger möglich!
Wir liefern nur die Senderversion mit Ausgangsleistung!

Bauteile inklusive Platinensatz EPS980063-C und 2 Gehäusen 237,00

EPS980 063 23,55

S
Bauteile n. Liste Platine 106,50

Platine 11,25

E
Bauteile n. Liste Platine 99,70

Platine 12,30

2 Stück Gehäuse H222 17,00

Gehäuse H222, 1 Stück 8,70

980902-1BT
Multimeßbox

Die universelle I/O-Karte de luxe für verschiedene Controller-Typen.
Ohne Bauteile mit * (Stern).
Bauteile n. Liste Platine 64,30

Platine 25,20

Dies sind die Bauteile mit * zu den beschriebenen Beispielen 3,20

980903-1XBT/OM2
Magnetische Aktiv-Antenne Omega 2

Achtung: Drehkondensator leider *nicht lieferbar!*
Philips-Ferritstab 4B1/10x200mm!
Bauteile n. Liste Platine 27,60

Achtung: Drehkondensator leider *nicht lieferbar!*
Ferritstab 10x200mm!
Bauteile n. Liste Platine 22,90

X-Platine 9,60

Gehäuse 1591CSBK + Zubehör und Alublech 100x150x1,5mm 7,60

Original Philips-Ferittstab einzeln!
Philips 10x200mm/4B1 6,90

Die Bauteile für die Omega 3-Antenne sind ebenfalls lieferbar.

980904-1BT
PC-Experimentier-Netzteil

Regelbar von
1 ... 12V und 50mA ... 1,5A
Bauteile n. Liste Platine 20,80

Platine 17,15

980905-1XBT
VGA - Signalgenerator

Monitortest in Sekundenschnelle. batteriebetrieben, bei Bedarf sind auch fest einstellbare Zeilenfrequenzen möglich.
Bauteile n. Liste X-Platine 11,90

980 054-1 9,20

Gehäuse RB552 + Zubehör 7,80

980906-1XBT
Dreiteilige Laborhilfe

... bestehend aus Trenntrafo, Signalverfolger, Spannung- und Durchgangstester; dies alles in einem Gerät!
Bauteile nach Stückliste ohne Hahn-Trafo's HET6 und X-Platine 17,30

Hahntrafo HET6/180VA, 2 Stück 87,20

980 056-1 9,80

Gehäuse LC1040 + Zubehör wie Einbausteckdose, Netzeingangsbuchse und Netzkabel etc. 35,60

ELEKTOR Oktober 1998 Heft 334

981001-BT
SPS 87

... SIMATIC S5-orientierte SPS mit 87C51- oder 87C550-Mikrocontroller. 2Varianten von Controllern im Angebot!
Bauteile n. Liste Plat./SW 43,70

Platine 16,90

Diskette 13,25
Digital-Version programmierter 80C51 33,60
Alternative dazu
Analog-/Digital-Version programmierter 80C550 94,85

Gehäuse Retex RG3 oder Pultgehäuse TEKO 362 + Zubehör 10,60
(Displaylöcher auf 3mm aufbohren!)

981002-1BT
Digitaler Clipping-Indikator

... zur Überprüfung der Aussteuerungs-Qualität von Musik-CDs.
Bauteile n. Liste Platine 33,60

Platine: 10,20

Gehäuse E430 + Zubehör 12,60

981003-1BT
433MHz-Feldstärke-Meßgerät

Gerät für Reichweitentest und zur Aufstellungsoptimierung für 433MHz-Funkeinrichtungen.
Bauteile n. Liste Platine 94,50

Platine: 9,10

Gehäuse #222 8,70

981004-1XBT
LED-Drehzahlmesser (für Mopeds)

... zum Einsatz für Motorroller und Mopeds.
Bauteile n. Liste X-Platine 12,30

980 077-1 8,60

Bauteile für Spannungsversorgung mit L4805 3,30

Instrumentengehäuse schwarz 8,90

981005-1BT
ATMEL-AVR-Microcontrollerboard

... für umfangreiche Experimente mit dem AT90S1200 - nicht im Teilesatz enthalten. Bitte bei Bedarf extra bestellen.
Bauteile n. Liste Platine 32,90

Platine/Software: 24,55
ESS 986 020-1: Disk 12,15

Gehäuse Retex RE.1 14,70

(bitte extra bestellen):
DIP20 3,97
Nicht mehr in Fertigung!
(Achtung Tagespreis! - Stand 05/2007)

981006-1XBT
Durchgangstester (mit kl. Extra!)

... mit Summer und LED-Scala zum Abschätzen des Widerstandes in 8 Stufen von ca. 10 Ohm bis 7,5 KOhm.
Lieferung inklusive Gehäuse GH6000 mit Batteriefach (GH2000 ohne Batt.-fach).
Bauteile n. Liste X-Platine 12,80

980 045-1 5,95

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de Internet: http://www.geist-electronic.de

981007-1XBT-K
Fernsteuerung für PC-Flugsimulator

Alle Bauteile für 4x Analog- und 2x Digitalbestückung.
Bauteile n. Liste X-Platine 23,20

982 071-P Analog-+Digitalteil 27,30

Bauteile f. 1x Analogbestückung 4,20

Bauteile f. 1x Digitalbestückung 4,30

982 071-1 Digitalteil 12,90
982 071-2 Analogteil 15,90

ELEKTOR November 1998 Heft 335

981101-1XBT
Präzisionsbarometer/Höhenmesser

Digitales Barometer: Die Auswertung, Speicherung und den Datenaustausch mit dem PC übernimmt ein Mikrocontrollersystem!
Bauteile n. Liste Platine/SW 122,80

EPS 980 097-1PCB: Platine 30,80
ESS 986 031-1: Diskette 7,50

Gehäuse Bopla E435 + Zubehör 15,70

981102-1BT
SmartCard-Kodeschloss

... eine Lösung, die mit neuprogrammierten Karten als Schlüssel arbeitet.
Bauteile n. Liste Plat./SW 23,90

Platine+ESS PIC16F84 40,50

EPS 980 061-1: Platine 12,30
ESS 986 511-1: PIC 16C84 prog. 28,20

981103-1BT
Drahtloser MD-Programmer

... Titelanzeige für MiniDisc's!
Track-Titel vom PC auf MiniDisc schreiben.
Bauteile n. Liste Plat./SW 12,70

Platine+ESS AT89C2051 36,50

EPS 980 092-1: Platine 11,10
ESS 986 516-1: AT89C2051 25,40

Gehäuse Heddig #222 klar 8,70

981104-1XBT
Master-/Slave-Switch: Typ Deluxe

... immun gegen Spannungsspitzen und andere Störungen. Deshalb besonders geeignet, um auch Schaltnetzteile zu "slaven" bzw. besser ausgedrückt, sicher zu schalten!
Bauteile n. Liste X-Plat./SW 16,30

982 063-1X 14,10

E440
Kunststoff-Gehäuse Bopla plus Zubehör, Schuko-Netzkabel usw. 16,60

LC740
Stahlblech-Gehäuse Telet plus umfangreiches Zubehör wie z. B. zwei Schuko-Einbausteckdosen, Schuko-Netzkabel usw. 30,80

981105-1XBT
Kompakte Display-Steuerung

... mit AT90S1200! LCD-Display nicht im Lieferumfang - bei Bedarf siehe Optionen.
Bauteile mit Lochrasterplatine 9,10

SW-Paket, bestehend aus programmiertem Controller AT90S1200+Disk: 36,25

ESS 986 521-1: AT90S1200 20,65
ESS 980 521-1: Diskette 15,60

(Tagespreis)
LCD-Display beleuchtet, 2x16 Stellen 16,90
(siehe Artikel)
ESS 976 017-1 17,80

ELEKTOR Dezember 1998 Heft 336

981201-1BT
HF-Signalgenerator

Beschreibung in Heft 11 und 12/98.
Frequenzbereich 0,5 - 30MHz; ideal zum Abgleichen von Filtern und Empfängern, zum Testen und vieles mehr.
Bauteile für alle 4 Platinen inklusive den Teko-Weißblechgehäusen plus beleuchtetem LCD DM16216SYH (gelb)!
Bauteile n. Liste Platinen/SW 143,50

EPS 980 053-1PCB: VFO/PLL 27,40
EPS 980 053-2PCB: Abschwächer 32,90
EPS 980 053-3PCB: Proz.-platine 36,40
EPS 980 053-4PCB: Netzteilplatine 32,50
ESS 986 515-1: Chip progr. 33,90

Gehäuse Ultramas 52011 mit 2 Alufronten und umfangreichem Zubehör wie Netzkabel, Koaxkabel RG174U usw. 62,70

Alle Bauteile, PCB-Shop-Platinen, progr. Controller, Gehäuse Ultramas plus umfangreichem Zubehör **365,00**

981202-1BT LC
8 (32) -Kanal-PC-Dimmer

Eine Platine mit 8 Dimmer-Kanälen und bis zu 4 Platinen (= 32 Kanäle) an der seriellen PC-Schnittstelle.
Alternativ-Drossel 10A
Bauteile n. Liste Plat./SW 159,80

Original Siemens/VAC-Drossel 10A:

Platine und Software einzeln:
Plat. f. 8 Kanäle 17,15
Kontroller progr. 19,95
Progr.-Disk W95 11,55
statt Kontroller:
ESS 986 033-1: Disk Source 7,50
zum Selbstprogrammieren eines Kontrollers.

Gehäuse EG2050L + Zubehör 20,70

981203-1BT
Morse-Generator

Automatischer Geber für bis zu 64 Zeichen.
Bauteile n. Liste Plat./SW 8,70

Platine/SW 31,50

EPS 980 087-1: Platine 7,90
ESS 986 512-1: Kontroller 23,60

Gehäuse Heddig #222 + Zubehör 8,70

981204-1XBT
Anemometer (Windmesser)

Mechanik Fertigmodul im Teilesatz enthalten.
Bauteile n. Liste X-Platine 15,90

980 079-1 11,10

Gehäuse Heddig #222 + Zubehör 7,90

Mechanikteile lautStückliste 28,70
Ein ist leider nicht mehr lieferbar - auch nicht von Conrad!

981205-1BT
Wendezug-Automatik

Von nach und zurück - beliebige Zuglängen!
Inklusive 2x Reedkontakt und Magnet!
Bauteile n. Liste Platine 18,80

Platine 14,45

Gehäuse 1591SW + Zubehör 6,50

981206-1XBT
Joystick-/MIDI-Interface

... erweiterte Soundkartenanschlüsse.
Bauteile n. Liste X-Platine 10,60

982 090-1 11,60

Gehäuse Bopla E430 + Zubehör 11,70

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de Internet: http://www.geist-electronic.de

981207-1XBT
Akku-Kapazitätsmessung ...

... mit dem PC. Einfache Meßschaltung für die parallele Druckerschnittstelle.

Bauteile n. Liste	Plat./SW	8,60
ESS-Software		
982 093-1		8,80
	Programm-Disk	7,50
Gehäuse Retex RG3 + Zubehör		7,60

Achtung:

Bitte bestellen Sie:
- Bauteilesätze und
- Platine (Software) sowie bei Bedarf
- Gehäuse (+ Zubehör)

jeweils getrennt.

Mit jeder neuen Liste verlieren alle früheren Listen automatisch Ihre Gültigkeit.
Bitte beachten Sie unsere Anzeigen im

—

Internet / eMail

Ab sofort finden Sie uns im Internet; auch unsere eMail-Adresse ist neu (s. u.). Wir werden Aufschlag unserer Homepage mit unseren Produkten und Leistungen wesendlich aktueller präsent sein können, als dies mit unserer gedruckten Liste derzeit der Fall ist.

Hier können Sie unter anderem diese Liste *immer hochaktuell* entweder online lesen

(selbstentpackende exe-Datei)

Sie benötigen dafür in beiden Fällen den Adobe Acrobat-Reader (für pdf-files!).

Besuchen Sie uns doch mal!

Wo? Im Internet natürlich:

http://geist-electronic.de

eMail

info@geist-electronic.de

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de **Internet:** http://www.geist-electronic.de

ELEKTOR-Bausätze vom Spezialisten, von Geist Electronic-Versand GmbH

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de Internet: http://www.geist-electronic.de

ELEKTOR Januar 1999 Heft 337

990101-1BT
PIC-Alarm

Einbruchsicherung mit PC-Anschluß.
Bauteile n. Liste Platine/SW 17,20

Platine/Software:
Platine 10,80
Progr. PIC 25,60
Diskette Source 10,55

:
Gehäuse PLG751GR + Zubehör 17,40

990102-1XBT
HF-Pegelmesser

1590LB+Zubehör
Bauteilen für NF-Messung!
Bauteile n. Liste X-Platine 37,90

990 008-1 6,90

990103-1XBT
Multiburst-Viedeogenerator

Video-Testsignal mit nur 2 IC´s.
Bauteile n. Liste XPlat./SW 7,20

X-Platine/Software:
980 095-1 X-Platine 8,85
Kontroller progr. 22,55
Diskette Quellc. 10,55

:
Gehäuse E410 + Buchsen, Stecker und sonstiges Zubehör 10,70

990104-1BT
Leitfähigkeits-Meßgerät

Zur Messung von z. B. der Wasserqualität!
Bauteile n. Liste Platine 15,30

Platine: 14,90

Gehäuse Heddig 222 + Zubehör 8,90

990105-1XBT
DC/DC-Wandler

Maximaler Ausgangsstrom ca. 300mA.
Bauteile n. Liste X-Platine 5,90

980 073-1 7,50

:
Gehäuse 2026/2036 + Zubehör 5,60

990106-1XBT
LCD-Ansteuerung (8Bit-Variante)

LCD-Anschluß für den 8032-BASIC-EPC aus dem Märzheft 1998.
Bauteile n. Liste X-Platine 29,40

Wie vor, aber _____
Bauteile n. Liste X-Platine 25,60

980 100-1 12,60

ELEKTOR Februar 1999 Heft 338

AM/FM-SSB-Empfänger

Doppelsuper mit einem Frequenzbereich von 150KHz - 30MHz, uC-gesteuerte PLL-Syntheseabstimmung,
Eingabe Frequenz, Bandbreite und Betriebsart über Tastatur!
LCD-Display beleuchtet.
Steckernetzteil bei Bedarf bei Bedarf bitte extra bestellen.

(LCD unbeleuchtet)
Bauteile n. Liste Platine/SW 191,30

EPS 980 084-C: *Paket* 91,00
Einzelpreise
EPS 980 084-1: Empf.-Platine 37,00
ESS 980 084-2: Proz.-Platine 25,40
ESS 986 517-1: Kontroller progr. 28,60

:
Gehäuse Bopla Ultramas UM52011 + Zubehör 64,50

Paket, bestehend aus allen Bauteilen nach Stückliste, LCD beleuchtet, Platinen/SW, Gehäuse Ultramas plus Zubehör **364,00**

990202-1XBT
Einfacher NiCd-Lader

.. zeitgesteuertes Laden.
9V-Trafo!
Bauteile n. Liste X-Platine 12,70

980 094-1 11,60

:
Gehäuse E440 + Netzkabel, Knopf und sonstiges Zubehör 15,80
Entsprechende Batterie-Halter für die Akku´s bitte extra bestellen!

990203-1XBT
WAV-Player

WAV-Klänge ohne PC und Soundkarte.
Inklusive 1,6W/8 Ohm-Lautsprecher!
Mit 4MB-SRAM AT45D041JC statt ...021JC und TDA7052 !!!
Bauteile n. Liste Platine/SW 64,00

EPS 990 015-1: Platine PCB 22,65
ESS 996 505-1: Kontroller progr. 20,60
ESS 996 006-1: Diskette mit Quellcode/Windowsprogramm 7,50

:
Gehäuse E410 + Zubehör 8,30
(Lautsprecher nicht im Gehäuse einbaubar!)

:
Gehäuse EG2050L + Zubehör 17,80
(Lautsprecher im Gehäuse einbaubar!)

990204-1BT
Datenlogger-System

... für DVM´s mit RS232-Schnittstelle, z. B. METEX-Meßgeräte.
Inklusive LM16211 (2x16stelliges LCD)!
Bauteile n. Liste PlatineSW 34,70

EPS 990 024-1: Platine 17,25
ESS 986 522-1: EPROM progr. 15,10

Gehäuse Pactec HP 11,60

Paket, bestehend aus Bauteilen, Platinen+SW und Gehäuse Pactec HP **78,60**

990205-1BT
COM-Port-Analyser

COM-Watch® - der digitale Sherlock Holmes für serielle Schnittstellen !
Bauteile n. Liste Platine/SW 6,70

Platine/SW:
Paket 34,25
Einzelpreise
EPS 990 013-1: Platine 11,70
ESS 980 035-1: Diskette 22,55

Gehäuse 2013 + Zubehör 6,90

BT+Plat.+SW+Gehäuse **47,60**

ELEKTOR März 1999 Heft 339

990301-1BT
VGA-Tester

Monitorprüfung mit EPLD - klein und portabel: Zeilenfrequenzen von 31-83 kHz und Bildwechselfrequenzen von 55-114 Hz werden unterstützt.
Bauteile n. Liste ohne Platine/SW 18,80

Platine/Software: 56,55

Einzelpreise
EPS 990 022-1: Platine 16,60
ESS 996 501-1: Kontroller progr. 39,95

LowCost-Gehäuse KG20+Zub. 7,60

Gehäuse Pactec HP GEX+Zub. 19,70

990302-1BT
Rausch-Injektor

Weißes und Rosa Rauschen im Audiobereich - digital erzeugt!

Bauteile n. Liste ohne Platine 17,20

Platine: 12,85

Weiter auf der nächsten Seite!

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de Internet: http://www.geist-electronic.de

ELEKTOR-Bausätze vom Spezialisten, von Geist Electronic-Versand GmbH

990303-1BT
SX-Pack - Teil 1+2:
PICKLOCK-Programmieradapter

SX-Pack: Entwicklungskit für superschnelle SX-Mikrokontroller.
Der nachfolgende Teilesatz ist für den PICKLOCK-Programmieradapter.
Bauteile n. Liste ohne Platine/SW 18,40

Platine/Software:
78,30

Einzelpreise
EPS 990 018 : Plat. Prog.adapt. 11,20
ESS 996 506-1: Kontroller progr. 29,90
ESS 996 007-1: Diskette 17,90
EPS 990 018-2 : Platine SX-Experimentierboard 19,30
Beschreibung dazu im Heft April ´99.
Im Aprilheft bieten wir auch einen Paketpreis zum gesamten SX-PACK-Projekt an!

:
Gehäuse Bopla E430 + Zubehör 12,20

Umfangreiche Möglichkeiten zu Audio-Messungen mit negativem Sägezahn-Signal.
Inklusive Netzteilbauteilen!
Bauteile n. Liste ohne Platine 22,30

Platine:
14,50

:
Stabiles einstrahlsicheres Metallgehäuse LC840 + Zubehör 30,20

:
Alternativ schönes Kunststoff-Gehäuse 5003 + Zubehör 17,85

990305-1XBT
I²C-Interface am Druckerport

Einfache Programmierung in VisualBasic.
Bauteile n. Liste ohne X-Plat./SW 5,20

990 034-1 : Platine+ESS 13,80

Einzelpreise:
990 034-1 : X-Platine 7,40
:
Diskette: DLL´s + Beispiele 7,50

:
Gehäuse 2000 + Zubehör 4,70
Dabei müssen die Löcher der Centronics-Buchse für die sichere Befestigung auf 3,1mm aufgebohrt werden.

GIGANT 2000

Für das gesamte GIGANT 2000 - Projekt haben wir ein erstellt, das Sie normalerweise finden.
Weiterere Info´s auch im Internet auf unserer Homepage:

990306-1BT
GIGANT 2000: Schutzschaltung

990306-2BT
GIGANT 2000: Hilfsnetzteile, 2x ±15V

990306-3XBT
GIGANT 2000: Einschaltverzögerung

990306-4HNT
GIGANT 2000: Haupt-Netzteil
Siehe GIGANT 2000-Sonderblatt.

ELEKTOR April 1999 Heft 340

990401-1BT
GIGANT 2000:
Endstufen-/Hauptplatine

990402-0BT+BS1
BASIC-Buggy

Roboter zum Lernen und Spielen!
Achtung: Die Lego-Teile und die Motoren sind von uns leider nicht lieferbar!
LocCost-LDR07 inklusive!
Original-LDR05: 11,70 Aufpreis

Bauteile n. Liste ohne Platine 79,30

dto. aber 30,40

Platine:
10,05

Original-PARALLAX-BASIC-Stamp 1 ! (Original), pro Stück 52,80

Compiler und Programmier-Kabel nicht im Lieferumfang! Bitte extra bestellen:

3 Disketten mit dem (kostenlosen) Compiler von Parallax “stamp.exe”, Handbuch im pdf-Format für Acrobat-Reader Stekker und Kabel zur Konfektion eines Programmierkabels, zusammen nur 7,50

Die BASIC-Briefmarke BS1-IC wird über den parallelen PC-Port programmiert! Die Wilke-BASIC-Briefmarke hat eine andere PIN-Belegung und ein anderes Pinning!

990403-1XBT
Servo-Tester

..., der intelligente Tester für Servomotoren!
Bauteile n. Liste ohne X-Plat./SW 19,30

990 030-1X: X-Platine 10,80
ESS 996 507-1: progr. Chip 42,65
alternativ zum Chip: Diskette mit Quellcode:
ESS 996 008-1: Disk 12,55

:
Gehäuse Pactec HP E + H0-Buchsen/Stecker + sonst. Zubehör 18,50

Evaluationsboard für 80C166

Entwicklungs-Kit für den 16-bit-Mikrocontroller SAB80C166 von Siemens in 2 Varianten: Mit 64K Ram oder 64K EPROM!
Die Optionen, Watchdog/Batteriepufferung, Realtimeclock sind bereits enthalten!

für IC 15 und 16 !
Bauteile n. Liste ohne Platine/SW 89,50

für IC 15 und 16 !
Bauteile n. Liste ohne Plat./SW 91,20

Aufpreis für Präzisionsfassungen statt Standardfassungen 6,60

Aufpreis für 2 Stück 28polige Nullkraftsockel (mit Klappmechanismus) für IC15/16 14,60

Platine/Software

Paket: Platine/Chip´s/Diskette 69,85
Einzelpreise
EPS 990 028 : Platine 28,70
ESS 996 508-1: progr. GAL 8,55
ESS 996 509-1: pr. EPROM 1 12,55
ESS 996 509-2: pr. EPROM 2 12,55
ESS 996 009-1: Diskette mit Monitorprogramm/Source 7,50

**

SX-Pack - Teil 3: Entwicklungskit für SX18/28-µC

Im 3. Teil wird das Entwicklungskit/die Experimentierplatine für die superschnellen SX18/SX28-Mikrokontroller beschrieben.

Lieferung inkl. 1x SX AC/DP !
Bauteile n. Liste ohne Platine/SW 30,50

Lieferung inkl. 1x SX AC/DP !
Bauteile n. Liste ohne Plat./SW 32,20

78,30
Einzelpreise
EPS 990 018 : Plat. *Prog.adapt.* 11,20
ESS 996 506-1: Kontroller progr. 29,90
ESS 996 007-1: Diskette 17,90
EPS 990 018-2 : Platine SX-*Experimentierboard* 19,30

Bauteilen für Teil1/2:

(Heft 3/99) Bauteilen zu Teil 3: mit 1x sowie dem kompletten
136,00

wie vor, aber mit SX28 137,00

(Stand 05/07)
SX18AC/DP 16,87
SX28AC/DP 20,37

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de Internet: http://www.geist-electronic.de

ELEKTOR Mai 1999 Heft 341

990501-1XBT
Bleigel-Akkulader

... für 6V und 12V-Bleigel-Akku´s.
Bauteile n. Liste ohne X-Platine 8,30

9,70

:
Metall-Druckguß-Gehäuse
Hammond 1590B + Zubehör 14,10

1A-Steckernetzteil 11,60

Alternative zum Steckernetzteil:

Bauteile plus Lochrasterplatine, Netzkabel etc. für zum Bleigel-Akkulader ohne Gehäuse. (Anderes Gehäuse erforderlich !).
Bauteile laut Text + Lochraster 20,40

:
Stabiles Metall-Gehäuse zur Aufnahme der Lade-Elektronik und des 1,5A-Netzteils:
Telet LC740 + Zubehör 19,80

990502-1BT
Video-DVM

Digitales Voltmeter mit einer seriellen Schnittstelle und einem Video-Ausgang. Messwerte können also auf dem TV-Bildschirm angezeigt werden. Lieferung erfolgt mit Chinchbuchsen - andere Buchsen gegen Aufpreis.
Bauteile n. Liste ohne Platine/SW 33,20

Platine/Chip 25,00
Einzelpreise:
EPS992024-1: Platine 10,45
ESS996503-1: Kontroller progr. 14,55

:
Gehäuse 2000 + Zubehör 4,70

990503-1BT
GIGANT 2000: Lüfterregelung:

Siehe GIGANT 2000-Sonderblatt.

Sehr laufruhige Lüfter mit hochwertigen Kugellagern! Geräusch kleiner 35dBA!
LÜFTER1204 4x4x1cm á 6,00
LÜFTER1206 6x6x1,5cm á 10,50

990504-1XBT
I²C-Schrittmotorsteuerung

Unipolare Schrittmotore digital gesteuert: Motorspannungsbereich 5 - 25V und Strangstrom bis 1A möglich.
Lieferung mit Lochrasterplatine 50x100mm
Diskette bitte extra bestellen.
+ Lochraster-Platine 11,90

ESS996 014-1: Disk (Source) 7,50

Alternative Software zum
80C166-Evaluationsbord aus Heft 04/98:
HiTOP Telemon 166

Hitex - Debugger

:
Speziell angepasste Version für das Elektor-80C166-Evaluationsboard aus Heft April 1999

2 Disk´s + 2 EPROMs 31,10
Einzelpreise:
: Disketten
mit EPROM-Sources 12,55
: EPROMs 18,55

bestehend aus
Platine, GAL sowie dem HiTOP-Paket:
2 Disketten + 2 EPROMs **68,35**
Bauteilesatz siehe unter April 1999

ELEKTOR Juni 1999 Heft 342

990601-1BT - BASIS
EDiTS Pro: *Steuereinheit*

... digitale Modellbahnsteuerung mit PC!
Total kompatibel mit Märklin.

990601-2BT/1xHR
EDiTS Pro: *Handregler*

... pro Lokdekoder ist ein Handregler möglich!
Bis zu 8 Lokdekoder werden unterstützt.

990601-3BT Bi
EDiTS Pro: *Booster-Interface*

... Anpassung der Boostersteuersignale an den EDiTS-Booster.

Weitere Details und Preis-Informationen

990601-4BT RMADK
EDiTS Pro: *Adapterkabel für EDITS-Rückmelder*

Hier liefern wir 1x Chassisbuchse 5polig, 2x DIN-Stecker 5polig plus 1m Kabel

Weitere Details und Preis-Informationen

990602-1BT/MTR
Wetter-Satelliten-Dekoder

... mit PLL und Mikrocontroller!
TR1 = MTR-120!
Der programmierte Kontroller ist nicht im Teilesatz, bitte separat bestellen!.
Bauteile n. Liste ohne Platine/SW 61,30

Teilesatz wie vor, aber mit
TR1 = LTR-110!
Bauteile n. Liste ohne Platine/SW 51,60

EPS 990021-1: Platine einzeln 14,40
ESS 996513-1: Kontroller einz. 25,25
ESS 996019-1: Diskette einzeln 12,55

:
Kunststoff-Gehäuse Pactec
HPL9VB + Zubehör 17,20

990603-1BT
Entwicklungssystem für den *MC 68HC11 F1 FN* von Motorola

...für acht verschiedene Speicherarten!
Bauteile n. Liste ohne Platine/SW 36,80
Nur noch solange Vorrat reicht!

Platine/Software:
Paket 31,20
Einzelpreise
EPS 990042-1: Platine einzeln 18,05
ESS 996005-1: Diskette 13,15

:
Gehäuse PACTEC HP-G + Zub. 13,20

990604-1BT/MD+MC
MD/MC-Vorverstärker

... für Soundkarten!

Bauteile n. Liste ohne Platine 104,90

Wie vor, aber Bestückung ___ (die MC-Platine sowie die entsprechenden Bauteile werden dann nicht benötigt) !
Bauteile n. Liste ohne Platine 74,35

Platine:
19,95

:
Metall-Gehäuse LC740 + Abschirmblech sowie weiteres Zubehör 26,80

990605-1XBT
HF-Eichmarkengenerator

... für den Skalenabgleich von Empfängern und Signalgeneratoren.
Bauteile n. Liste ohne Platine 12,90

990 047-1 11,20

:
Gehäuse RB552 + Zubehör 7,20

990606-1XBT
Spannungsversorgung für DVM

Galvanische Trennung ohne Zusatzbatterie!
Lieferung ohne Gehäuse..
Bauteile n. Liste ohne Platine 3,40

990 006-1 6,80

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de Internet: http://www.geist-electronic.de

ELEKTOR-Bausätze vom Spezialisten, von Geist Electronic-Versand GmbH

ELEKTOR Juli/August 1999 Heft 343/344

990801-1BT
Lüfterautomat für z. B. WC

Intelligentes Schalten von Lüfter und Beleuchtung im WC.
Bauteile n. Liste ohne Platine 26,30

Platine:
Platine 15,15

990802-1XBT/+MOT
Schrittmotorsteuerung

... inklusive passendem bipolaren Schrittmotor 12V/0,18A/200Schritte.
Bauteile n. Liste ohne Platine 44,30

Wie vor, aber Schrittmotor!
Bauteile n. Liste ohne Platine 38,30

994065-1 X Platine 8,80

Passender Schrittmotor einzeln:
12V/0,18A/200Schritte bipolar 6,00

990803-1XBT
LPT/COM-Tester

... einfacher Schnittstellentester für die paralelle oder serielle Schnittstelle des PC´s.
Bauteile n. Liste ohne X-Platine 11,50

994039-1X: X-Platine 10,20

Gehäuse 2000 + Zubehör 6,10

990804-1XBT
Halogendimmer

Betätigung per Taster, Sensor oder IR-Fernbedienung (z.B. aus Heft 7-8/98, Best.-Nr.: 980814-1BT/EPS 984 049-1.
Teilesatz wird Taster und IR-Fernbedienung geliefert!
Bauteile n. Liste ohne X-Platine 12,70

994093-1 : X-Platine 8,60

Gehäuse Bopla E420 + Taster 14,30

990805-1BT/GH
Klingeltrafo für WAVE-Player

Schaltung zum problemlosen Anschluss des WAVE-Players aus Heft Februar (02/99) an den (im Haus vorhandenen) Klingeltrafo.

Bauteile n. Liste ohne Platine 13,70

Wie vor, aber ohne Gehäuse.
Bauteile n. Liste ohne Platine 6,80

Platine:
Platine 11,40

990806-1BT/127
A/D-Wandler mit I^2C

Teilesatz wird geliefert!
Weitere Info´s im Buch"BASIC-Matchbox" von Ohlsen, 45,50.
Bauteile n. Liste ohne Platine 35,60

Wie vor, aber mit MAX128BNCG.
Bauteile n. Liste ohne Platine 36,40

Platine:
Platine 12,95

990807-1BT
Fahrrad-Standlicht

... mit Super-Super-Superhellen LED´s von Kingbright: L-53SRC-C !
Bauteile n. Liste ohne Platine 9,10

Platine:
Platine 8,50

990808-1BT
Programmierbares State Variable Aktiv-Filter

Gebrauchsfähige Filter durch Eingabe der Filter-Parameter am PC!
Bauteile n. Liste ohne Platine 39,70

Platine/Software:
Platine + Disk 22,30
Einzelpreise:
EPS 984112-1: Platine 14,80
ESS 986018-1: Disk 7,50

990809-1BT
MinMax-Thermometer mit LED´s

Min- und Max-Temperaturanzeige in 2 Bereichen: 0 ... 15°C und 16 ... 30°C.
Bauteile n. Liste ohne Platine/SW 19,70

Platine/Software:
(Paket):
Platine + IC1=progr. PIC + Disk 43,20
Einzelpreise:
EPS 994070-1: Platine 14,10
ESS 996020-1: Disk (Source) 7,50
ESS 996514-1: Programm. PIC 21,60
* = Bei Elektor muss alles einzeln bestellt werden - bei uns erhalten Sie mit dieser Nummer das “Paket”.

Gehäuse 222/Klar + Zubehör 8,90

Gehäuse 222/Rauchfarbig + Zub. 8,90

990810-1BT
Spannungsversorgung mit Sense

Spannungsregelung lastunabhängig.
Günstige Nachrüstung von Netzgeräten.
Bauteile n. Liste ohne Platine 8,50

Platine:
Platine 10,45

Metall-Gehäuse LC630 + Zubehör;
z. B. 6 Apparatebuchsen usw. 19,20

990811-1XBT
Universeller Countdown-Timer

Zeitschalter mit Halbleiter-relais und Anzeige der Restzeit. Die maximal einstellbare Zeit beträgt 99 Minuten und 50 Sekunden.
Bauteile n. Liste ohne X-Plati./SW **27,70**

X-Plat. + progr. AT89C2051 (IC3) 30,85
Einzelpreise:
994015-1**X**: X-Platine 12,30
ESS 996511-1: programmiertes IC 18,55

Steckergehäuse N12 + Zub. 12,90

990812-1BT
EDiTS Pro: Boosterplatine

Boosterplatine Trafo/Netzteil!

990812-3NT/330VA
EDiTS Pro: Booster-Netzteil 330VA

Booster-Netzteil, bestehend aus Ringkerntrafo 2x18V/2x9,16A/300VA, 4x Elko 15.000uF/40V, 1x Gleichrichter B80C35000, 1x 2poliger Netzschalter und 1x SchukoNetzkabel!

990813-1XBT
Line-Schalter für Soundkarte

Komfortable Schaltmöglichkeit von Eingangssignalen an die Soundkarte!
Bauteile n. Liste ohne Platine 6,80

994082-1 8,40

Gehäuse Bopla E430 + Zubehör 12,70

990814-1XBT
Netzspannungs-Detektor

Diese kleine Schaltung meldet einer beliebigen elektronischen Einrichtung, dass ein Gerät mit der Netzspannung verbunden ist.
Bauteile n. Liste ohne Platine 4,40

994059-1 6,85

Gehäuse PP41SW + Zubehör 2,70

ESS 99 60 22-1

Nur Diskette:
Pascal für MAX152 7,50

zu (fast allen) Elektor-Projekten bekommen Sie (fast) alle auch einzeln -bitte fragen Sie gezielt an.!

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de Internet: http://www.geist-electronic.de

ELEKTOR September 1999 Heft 345

990901-1XBT
Digitaler PID-Regler

... mit einem programmierten PIC auf Regelstrecke. Universelle, anpassbare Regelschaltung mit Parametereingabe über integrierte Tastatur.
Bauteile n. Liste ohne X-Plat./SW 57,30

Bauteile mit Lochrasterplatine zur Simulationsschaltung nach Bild 7!, komplett 2,70

990038-1: Platine 15,10
ESS996504-1: PIC programmiert 22,55
ESS996003-1: Disk mit Source 7,50

: GehäusePactec HPL + Zubehör wie Stecker/Buchsen etc. 17,20

990902-1BT/BS2
BASIC-Stamp 2: BoE
Programmierkurs

Sechsteiliger Kurs, der in die Programmierung der BASIC-Stamp 2 von Parallax einführt. In diesem Heft wird der Aufbau eines universellen (von Elektor modifizierten) Educations-Boards beschrieben.

Bauteile n. Liste ohne Platine/SW 76,40

Bauteile wie vor, aber ! 7,80

Diskettensatz mit z. B. “stamp.exe”, Dokumentation usw. ausserdem Bauteile für Programmierkabel: SUB-D-Verbinder, Kabel zusammen nur 7,50

EPS990050-1: Platine 22,85

Nachlese 11/99: LowDrop-Regler LM2940-T5.0 statt 7805 1,65

990903-1XBT
Temperatur-Recorder DS1615

Ein Evaluationsboard mit dem DALLAS-Temperatur-Sensorchip DS1615/DS275! Lithiumbatterie *nicht* im Bauteilesatz!
Bauteile n. Liste ohne X-Plat./SW 36,60

X-Platine/Diskette 14,00
Einzelpreise:
990073-1 : X-Platine 6,70
ESS996030-1: Diskette 7,50
Entgegen den Angaben im Heft nur 1e Diskette !!!

: Lithiumbatterie mit 3, V/1A !, Drahtanschluss (Tagespreis) 12,90

: Gehäuse GH PP41SW + Zub. 2,25

990904-1XBT
Lambda (λ)-Sonden-Tester

Kontrolleur für die richtige Mischung: Fühlen Sie der Lambda-Sonde auf den Zahn!
Bauteile n. Liste ohne X-Platine 16,30

X-Platine 8,90

: Gehäuse GH2000 + Zubehör: Netzteilbuchse/-stecker, Klinkenbuchse/-stecker plus abgeschirmtes Kabel für Messleitungen 8,10

990905-1XBT
EDiTS Pro: Booster-Interface

... Anpassung des Märklin-Booster an das EDiTS Pro-System.

990906-1XBT
Hexadezimale Tastatur am PC

Ziffern und Buchstaben für die “hexadezimale” Eingabe auf einer separaten Tastatur !
Bauteile n. Liste ohne X-Plat./SW 20,40

990 058 Plat./PIC/Disk 39,90
Einzelpreise:
990058-1 : X-Platine 10,80
ESS996516-1: PIC programmiert 21,60
ESS996021-1: Disk mit Source 7,50

: Pult-Gehäuse Teko PB102 + Zubehör (Buchsen etc.) 8,90

ELEKTOR Oktober 1999 Heft 346

991001-1BT/0,5A
80C166 - Schrittmotor-Steuerung - SMOST von K.-H. Domnick

... für bis zu 4 bipolare Schrittmotoren! mit einem Strangstrom von 0,5A!
Steuerung über PC oder manuell mit 10 Tastern plus Reset-Taste.
Voll- und Halbschrittbetrieb, LED-Anzeigen für Takt und Richtung.
Spannungsversorgung von 12 bis 40V/ca. 2,0 ... 4,8A.
Unser Bauteilesatz enthält Teile nach Stückliste, das Adapterkabel (9pol. SUB D)

80C166-Board extra, siehe April 1999! Bestell-Nr.: 990403.

Bauteile n. Liste ohne Platine/SW 92,30

Bauteile wie vor, aber für 1,2A Phasenstrom (PBL3717/2N !) 103,40

Platine/2 GALs/EPROMs/Disk 92,45*
Einzelpreise:
EPS990044-1: Platine 42,20
ESS996524-1: GALs a+b 7,50*
ESS996525-1: EPROM 1 17,60
ESS996525-2: EPROM 2 17,60
ESS996031-1: Disk mit Source 7,50
* Für Vollausbau zusätzlich GAL a+b (also 4 Stück) notwendig -
Bitte bei Bedarf extra bestellen!

991002-1XBT
Mini - Kurzwellen-Empfänger

Klein und trotzdem empfindlich.
Dieser Zwerg unter den KW-Empfängern überrascht durch hohe Empfindlichkeit und Selektivität! Eine einfache Wurfantenne sorgt schon für besten Empfang!
Meßgerät 50µA extra - nicht im Teilesatz.
Bauteile n. Liste ohne X-Platine 35,60

X-Platine:
X 8,55

Metall-Druckguss-Gehäuse Hammond 1590B/BB mit Zubehör (Buchsen/Knöpfe) 17,40

991003-1BT /DC =
991003-2BT /AC ≈
EDiTS Pro: (Super-) Lokdekoder

Dieser Lokdekoder lässt sich an (fast) alle Lok-Modelle bekannter Hersteller anpassen. Er entspricht dem Stand der Technik! Kompatibel mit dem “alten” und “neuen” Märklin-Format.

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de Internet: http://www.geist-electronic.de

... zur Programmierung von Lokdekodern!
Bauteile laut Schaltbild mit 5 Kipp-Schaltern
ON-OFF-ON und Lochrasterplatine.

991004-1/BoE
BASIC-Stamp 2:
- Board of Education (BoE)

aus Heft 9/99!
Wir liefern Ihnen das Original-BoE von Parallax Briefmarke BASIC-Stamp 2!
Die Platine ist fix und fertig bestückt/geprüft! 94,90

Dazu (BASIC-Stamp 2) Stand 05/2007 72,40

991004-2/ROBOKIT

Original-Parallax-Mechanik-Kit.
Enthalten ist das Alu-Chassis, 2 Räder, die Kugel sowie die Servo´s - wie in Elektor, Heft 10/99 abgebildet und beschrieben.
Parallax 175,00

991004-3/Mechanik + Kette

Alternativ-Chassis zum Parallax-Chassis: Fix und fertig aufgebautes Chassis mit Kettenantrieb - wie ein Bagger! Abbildung im Internet: unter “News”,
mit Kettenantrieb 195,00
Nur noch solange Vorrat reicht.

991005-1BT/ESS
Servo-Tester an Centronics

Wir liefern alle Bauteile plus ein 1m langes 4adriges Kabel und die Disk ESS 99 60 17-1!
Die Bauteile haben im Steckergehäuse Platz,
Disk ESS 99 60 17-1+ Bauteile 10,80

7,50

ELEKTOR November 1999 Heft 347

991101-1BT
Hochleistungs-Akkulader

... inklusive Ringkerntrafo und programmiertem HC05C4.
Automatische Entlade- und Ladefunktion für NiCd- und NiMH-Zellen! Integrierte Regenerier-Funktion. Gepulster Lade-/Entladestrom vermeidet Memory-Effekt! 1 - 10 Zellen automatisch laden mit bis zu 3A!
Bauteile n. Liste ohne Platine 105,50

Dazu Platine:
EPS 990 070-1 25,20

991101-5G: Bopla Gehäuse
UM5201L umfangreiches Zubeh. 58,60

991102-1BT
Zeilen-Monitor

Darstellung der markierten Zeile im FBAS-Signal und Darstellung als Oszillogramm!
Modus: Interlaced und Non-Interlaced.
Lieferung Gehäuse und Knöpfen!
Bauteile n. Liste ohne Platine 73,60

: Paket 59,55

Einzelpreise:
EPS990007-1: Platine 19,50
ESS986523-1: progr. EPLD 40,05

991101-0PK
Komlettpaket Zeilen-Monitor

Komplettpaket mit allen Bauteilen, Gehäuse, Platine und ESS **132,00**

991103-1BT
CAN-BUS-Interface

Intelligente dezentrale Datenkommunikation für den Praktiker (statt NMV —> Ersatztyp TMS0505S - leicht anderes Pinning!).
Bauteile n. Liste ohne Platine 36,70

: Platine 15,95

Passendes Gehäuse
Bopla U75 plus Zubehör 14,20

991104-1XBT
Neigungsmeter

Anzeigemöglichkeit von bis zu 20% Neigung
bzw. besser gesagt, Steigung.
Die Lieferung erfolgt inklusive DVM-Modul DPM951und Gehäuse 6000 .
Bauteile n. Liste ohne Platine 95,60

wie vor, aber Gehäuse 91,60

: X-Platine 7,50

991105-1XBT
Mikro-Datenlogger

Sowohl PC-gesteuert als auch “Stand alone” einsetzbar!
Speicher für 82 Messwerte (3 Digits pro Wert) und RS-232-Schnittstelle!
Bauteile n. Liste ohne Platine/SW 13,60

: X-Platine 7,80
ESS 996 518-1: progr. ST62T 28,60
ESS 996 026-1: Disk mit Source 12,55

Gehäuse 6000 + Zubehör: Z. B.
2x Einbau-Sub-D-Verbinder für Schnittstelle und Eingang 7,80

2m Kabel plus 3x Sub-D-Verbinder plus Steckergehäuse für Schnittstellen- und Eingangskabel 3,60

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de Internet: http://www.geist-electronic.de

ELEKTOR Dezember 1999 Heft 348

991201-1BT
S/PDIF-Erweiterung

Digital-Audio für SoundBlaster Live! Value:
Bauteile n. Liste ohne Platine 29,20

10,80

991202-1BT
Universal-Interface für WINDOWS

Messen an der seriellen Schnittstelle mit "Uniface":
8 digitale Ein- und Ausgänge sowie 1 Analog-eingang und 1 Meßeingang für Frequenz!

991203-1BT
"Grünes Steckernetzteil

... oder besser: Stromsparschaltung für Steckernetzteile (Steckernetzteil nicht im Lieferumfang):
Weniger Ruhestrom u. weniger Elektrosmog.
Bauteile n. Liste ohne Platine 11,40

14,85

: Steckergehäuse
Bopla SE432DE + Zubehör 23,60

:
LowCost-Alternativ-Steckergehäuse N12 + Zubehör 12,40

991204-1BT
EDiTS Pro: Rückmelde-Einheit

Der Lokadressen-Empfänger zur Dekodierung der Infrarot-Signale der Lok´s.

991205-1XBT
BoE-Kurs, Teil 4: Erweiterung

Sie erhalten unter dieser Bestellnummer die Bauteile, die in der Stückliste auf Seite 61 im Dezemberheft ´99 gelistet sind. Außerdem eine Lochrasterplatine zum Aufbau der Schaltungen nach Bild 1 auf derselben Seite.
Bauteile n. Liste mit Lochrasterpl. 8,30

Das in Heft 12/99 auf Seite 63 abgebildete BoE-BOT als Kettenfahrzeug können Sie selbstverständlich - wie auch das Parallax-Chassis - ebenfalls über uns beziehen - Angebot siehe Oktober 1999 in dieser Liste.

991206-1XBT
Weihnachtsstern 1999

oder LED-Fensterschmuck:
128 verschiedene LED-Muster gespeichert. Wir liefern Ihnen den Teilesatz mit "superhellen" LED´s in rot!
Bauteile n. Liste ohne X-Platine 15,70

990074-1 : X-Platine 27,90
Früher bei Elektor 37,65
ESS996526-1: EPROM progr. 9,50

Die Platine ist quadratisch - den Stern aussägen dürfen Sie selbst!

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de Internet: http://www.geist-electronic.de

Achtung:

Bitte bestellen Sie:

- Bauteilesätze und
- Platine (eventuell + Software) sowie bei Bedarf
- Gehäuse (+ Zubehör)

(ausser bei Komplettpaketen: ...-0PK).

Diese Liste wird monatlich ergänzt und fortgeschrieben.
Preis-Updates erfolgen je nach Bedarf.
Mit jeder neuen Liste verlieren alle früheren Listen automatisch Ihre Gültigkeit.

Bitte beachten Sie unsere Anzeigen im

Internet / eMail

Wir werden auf unserer Homepage mit unseren Produkten und Leistungen wesendlich aktueller präsent sein können, als dies mit unserer gedruckten Liste oder in Anzeigen der Fall ist.

Hier können Sie unter anderem die jeweils aktuellste Projekte-Liste entweder

(selbstentpackende exe-Datei)

Sie benötigen dafür in beiden Fällen zum Lesen oder Ausdrucken den Adobe Acrobat-Reader (für pdf-files).

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de Internet: http://www.geist-electronic.de

ELEKTOR Januar 2000 Heft 349

000101-1XBT
Audio-DAC 2000

... der D/A-Wandler für Perfektionisten!
Der neue Elektor-24 bit-D/A-Wandler mit Samplingfrequenzen bis 96 KHz!
Lieferung inklusive Präzisionsfassungen!
Bauteile n. Liste Platine/SW 277,50

PCB-Platine/Software:
PCB-Platine PCB
nur über www.elektor.de
(im Suchfeld die Platinennummer 996 530 eingeben)

Progr. GAL 12,55

:
19"/1HE-Gehäuse Stahlblech/Alufront, Farbe schwarz + Zubehör 59,50

000102-1BT
Trafo-Platine zum Audio-DAC

Wir liefern ausschließlich mit
!!!
Bauteile n. Liste Platine 69,80

Platine:
Platine 10,80

000101-0/Komplett-Paket 1
Audio-DAC 2000

... bestehend aus Bauteilen für DAC-Platine und Trafoplatine (Blocktrafo´s), Platinen EPS 990 059-C (C=GAL)+ EPS 000 001-1 sowie einem 19"/1HE-Stahlblechgehäuse mit ALU-Frontplatte eloxiert (schwarz)!
465,00

000101-01/Komplett-Paket 2
Audio-DAC 2000:
- DAC-Platine (Hauptplatine)
- Trafoplatine (Block-Trafo´s!)
- Lautstärkesteller *(Heft 3/2000)* und 19"/1HE-Gehäuse

Wie Paket 1, aber zusätzlich mit
sowie alle Platinen und EPROM!
510,00

000103-1BT
537-Light-Board

Leistungsfähiges Low-Budget-System: 32K EPROM/32K RAM - extern auf 64K erweiterbar, RAM batteriegepuffert etc.
Bauteile n. Liste Platine/SW 99,80

Nur Platine 36,40
Diskette 11,00
EPROM 19,30
Progr. GAL 17,65

ESS 996 029-1: Disk 13,30
ESS 996 532-1: EPROM BASIC 15,90

000104-1BT/DCF
Rheinturm-Uhr "de Luxe"

Neue Funktionen (z. B. Wecker!) und "wirklichkeitsnahe", ca. 50 cm große Platine (wie die Abbildung im Heft)!
Bauteile n. Liste Platine/SW 39,40

EPS 990 076-1PCB: Platine 77,50
ESS 996 519-1: Progr. Kontroller 20,60

000105-1XBT
Aktive Rahmenantenne

... überall dort, wo keine Langdrahtantenne montierbar ist. Ein (fast) vollwertiger Ersatz! Inklusive 15m Schaltdraht!
Bauteile n. Liste X-Platine 5,65

000 005-1 7,70

:
Metall-Druckguss-Gehäuse Hammond 1590 + Zubehör 15,30

000106-1XBT
8-Bit-I/O-Port

Steuern über I^2C-Interface mit 8 gepufferten Ausgängen und 8 Eingängen auf TTL-Niveau.
Bauteile n. Liste X-Platine 11,90

994 077-1X: X-Platine 8,60

000107-1XBT
LPT-Adapter

Diese kleine Hilfsschaltung macht die Vorgänge am Parallelport transparent. Lieferung inkl. 1m Flachbandkabel + Gegenstecker!
Diskette bitte bestellen.
Bauteile n. Liste X-Platine 8,70

002 002-1 8,40

Diskette 7,50

000108-1XBT
CAN-BUS-Praxis: Adapterplatine

Mehrere Systeme an einem BUS. Inklusive Gegenstecker für Wannenleisten K3 und K4!
Bauteile n. Liste X-Platine 3,60

000 020-1 8,40

ESS 996 033-1
Compiler für PIC 16C84 (Disk)

BASIC-Pascal-Compiler mit Code-Optimierung für PIC 16C84.
Sie benötigen dazu nur noch das Freeware-Programm MPLAB V4.12.12 von Microchip (9MB als ZIP-Datei).
Download von: http://www.microchip.com

Diskette 16,15

* Bei Bedarf können wir Ihnen MPLAB V4.12.12 auch auf CD gebrannt liefern - Preis 5,00.

ELEKTOR Februar 2000 Heft 350

000201-1BT
50W-Klasse-H-Endstufe

12V-Power-AMP:
Prädestiniert für den Einsatz im Auto oder anderen batteriebetriebenen Applikationen.
Lieferung inklusive Kühlkörper SK04-75SA.
Bauteile n. Liste Platine 32,40

Platine:
Platine 11,40

000202-1BT
MIDI-Knob-Box

... zur Vereinfachung der Bedienung eines Software-Synthesizer´s.
Lieferung mit dem besser erhältlichen Max186ÄEPP -
Lieferfähigkeit vor Bestellung anfragen!
Bauteile n. Liste Platine/SW 103,80

.... wie vor aber mit Max186 !
Bauteile n. Liste Platine/SW 79,40

Platine/Software:
Plat.+PIC+Disk 40,35
Einzelpreise:
Platine 14,30
Progr. PIC16F84 18,55
Disk 7,50

Gehäuse TEKO 363 + umfangreiches Zubehör/Knöpfe 18,30

000203-1BT
Konverter für das 2m-Band

DX-Empfang auf 144 MHz.
Lieferung inklusive Obertonquarz (3. Ot.) 38,667 MHz!
Bauteile n. Liste Platine 41,60

Platine:
Platine 14,75

Metall-Druckguss-Gehäuse GH1590B + Zubehör 13,50

000204-1XBT
Nintento 64 am PC-Gameport

PC-Spiele mit Nitento 64 bedienen!
Kontroller und/oder Diskette bitte extra bestellen.
Bauteile n. Liste X-Plat./SW 8,95

002 007-1 8,70

Dazu programmierter Kontroller
AT89C2051 19,55
Diskette mit Quellcode
Disk 7,50

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de Internet: http://www.geist-electronic.de

000205-1XBT/LOR
LED-Laufschrift mit PC-Tastatur

Leider ist zu diesem Projekt keine Platine erhältlich.
Wir liefern Ihnen deshalb alle Bauteile zum Aufbau von Sender und Display (Empfänger) Lochraster-Platinen (Lötpunkte)!
LED-Matrix LTP1557AC CC: Höhe 3,1cm!
Programmierte Kontroller und/oder Diskette mit Quellcode bitte bitte extra bestellen.
Bauteile nach Liste
Lochraster-Platinen ohne SW 71,20

Programmierte Controller/Disk

COP8782 progr. - Sender 18,15

COP8782 progr. - Empfänger 18,15
Disk/Quellcode 7,50

Alternative
statt 3,1cm (LTP2157AC CC):
Programmierte Kontroller und/oder Diskette mit Quellcode bitte bitte extra bestellen.
Bauteile nach Liste
Lochraster-Platinen ohne SW 74,30

Aufpreis für TSUS5201 (+++)
statt LD274 1,30

537-Light-Board:
BASIC-Option

Die BASIC-Programmieroption besteht aus einem speziellen EPROM und Diskette.

BASIC-Option: Diskette 13,30

BASIC-Option: EPROM 15,90

Infrarot-Fernbedienung für Sony-MD-Walkman

Das Projekt Infrarot-Fernbdienung für (Sony-) MD-Walkman können wir leider nicht anbieten.
Grund:
Das IC HT12 ist nicht mehr in Fertigung und deshalb auch nicht mehr beschaffbar.

ELEKTOR März 2000 Heft 351

000301-1BT
Digitaler Lautstärke-Steller

... für den Audio-DAC 2000 aus Heft 1/2000.
Lautstärke und Balance per Drucktaster regeln! Lieferung mit Präzisionsfassungen!
Bauteile n. Liste Platine/SW 23,60

Platine/EPROM/Disk:
Platine+EPROM 29,95
Einzelpreise
EPS 990 080-1: Platine 19,40
ESS 006 506-1: EPROM progr. 10,55
Alternativ zum EPROM:
: Disk/Source 7,50

000302-1BT/KH
Mini-Mittelwellen-Empfänger

Spaß am Basteln: Ein paar Bauteile zusammenlöten und schon werden die Stimmen und Klänge des Äthers hörbar!
Ferritstab plus
Cu-Draht 0,3mm, Gehäuse KG10 (wie Abb. im Heft) und Walkman-Kopfhörer!
Bauteile n. Liste Platine 23,90

wie vor, aber mit größerem Gehäuse GH5002 und 1W-Lautsprecher!
Bauteile n. Liste Platine 29,40

wie vor, aber mit größerem Gehäuse GH5002, Walkman-Kopfhörer und 1W-Lautsprecher!
Bauteile n. Liste Platine 34,20

Dazu Platine:
Platine 11,15

000303-1XBT
Solar-Laderegler

... für Solar-Panel bis 53W!
Lieferung BUZ100 und Druckguss-Gehäuse GH1590LB
Bauteile n. Liste X-Platine 17,30

000 019-1 X-Platine 8,40

000304-1XBT
Temperaturmessung mit DS1621

Der smarte (Digital-) Sensor mit anwenderprogrammierbarer Thermostat-Funktion und seriellem 2-Draht-Interface/I²C-Bus: DS1621 von Dallas Semiconductor!
Bauteile n. Liste X-Plat./Disk 9,80

990 072-1 : X-Platine 6,15
ESS 996 027-1: Diskette 7,50

I²C-Implementierung

Neue Befehle für MCS-51BASIC:
Neue Befehle zur Steuerung des I²C-Bus!

Programmiertes EPROM:
10,55

Alternativ: Disk mit Source:
7,50

ELEKTOR April 2000 Heft 352

000401-1XBT
Elektronischer Muskelstimulator

EMS-Gerät mit mehreren Behandlungsprogrammen! Definierte elektrische Signale zur Stimulation von Muskelpartien mit eventueller Schmerzlinderung.
Intensität und Dauer der Signale einstellbar.
Bauteile n. Liste X-Plat./SW 29,80

X-Platine/Kontroller/Disk:
X-Platine 12,70
Kontroller progr. 19,55
Von Elektor nicht mehr lieferbar!

Alternativ zum progr. Kontroller:
:
Disk mit Source-/Hexcode 7,50

Gehäuse Teko P3 + Zubehör 12,20

Alternative für Teko-Gehäuse P3:
Teko-Pult-Gehäuse 363 + Zub. 15,80

000402-1XBT
Stimmen-Verfremder

Mit wenig Schaltungsaufwand erstaunliche Effekte bei der gezielten Verzerrung von Audio-Signalen!
Bauteile n. Liste X-Platine 22,70

000 029-1 : Platine 6,80

Gehäuse 6005S (mit Batteriefach) plus Zubehör/Knöpfe 16,40

000403-1XBT
Aktive Stab-Antenne

Die kleine “Wunderantenne” für den Kurzwellen-Fan!
Wir liefern mehrgliederiger

Bauteile n. Liste X-Platine 6,65

000 027-1 : Platine 5,90

Hammond-Druckguss-Gehäuse 1590A plus Zubehör, z. B. Schiebeschalter, 9V-Clip etc. 10,80

000404-1BT
Parallelport-I/O-Interface

8 Relais mit Windows-PC-Software (SW) über den Parallelport steuern!
Bauteile n. Liste Plat./SW 85,60

Platine/Disk:
Platine + Disk 29,30

EPS 002 011-1: Platine einzeln 21,80
ESS 002 011-11Disk einzeln 7,50

Gehäuse PLG-110/GR + Zubeh. 18,40

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de Internet: http://www.geist-electronic.de

ELEKTOR Mai 2000 Heft 353

000501-1BT
Hotkey-Tastatur

18 frei programmierbare Tasten:
Die Programmierung erfolgt per Windows-programm über den seriellen COM-Port !
Der Anschluß der Hotkey-Tastatur erfolgt durch “Einschleifen” zwischen die “normale”
Tastatur und PC.
Bauteile n. Liste Plat./SW 38,30

Platine/Kontroller:
Paket 43,40
Einzelpreise:
EPS 002 006-1: Platine 14,80
ESS 002 006-41: Kontroller progr. 28,60

Pult-Gehäuse *klein*
Teko 362 + Zubehör 6,90

Pult-Gehäuse *groß*
Teko 363 + Zubehör 10,70

000502-1BT
MIDI-Merger

2 verschiedene MIDI-Signale elegant miteinander kombinieren, um ein midi-fähiges Endgerät anzusteuern.
In der Stückliste fehlt das Quarz 4MHz und der Schalter S1 - unserem Teilesatz liegen diese Teile aber bei!
Bauteile n. Liste Plat./SW 8,40

Platine/Kontroller/Diskette:
Platine 14,30
: 2 Kontroller progr. 45,45
Alternativ für Kontroller:
: Disk (Source) 12,55

Pactec-Kunststoffgehäuse
HP G + Zubehör 13,95

Alternativ zum Kunststoffgehäuse bieten wir ein Druckguß-Metallgehäuse an:
Hammond 1590BB + Zubehör 17,85

000503-1BT
RC5-Sleep-Timer

Den Standby-Kode nach vorgewählter Zeit an mehrere RC5-Kompatible Geräte gleichzeitig senden.
Die Lieferung erfolgt Handsender-!
Bauteile n. Liste Plat./SW 11,90

Platine/Kontroller/Diskette:
Platine 12,30
Kontr. progr. 18,55
Alternativ für Kontroller:
: Disk (Source) 7,50

000504-1XBT
Serieller Tranceiver

... RS232 galvanisch getrennt.
Isolierung bis 2.500Veff bzw. 3.000V DC !
Lieferung mit TSC232C und inklusive Gehäuse 2000.
Lieferung mit TMS0505 (leicht anders Pinning als NMV0505 - aber preislich günstiger!
Bauteile n. Liste X-Platine 24,30

000 060-1 : Platine 8,50

Aufpreis für
Original-NMV0505SA statt
TMA0505S (Tagespreis 04/03) 11,85

Aufpreis für
Original-MAX232CPE 2,90

Aufpreis für –
Original-MAX232 CPE 5,02
Preis-Stand: 04/2007

000505-1XBT
EKG-Simulator

Bauteile n. Liste X-Platine 6,95

000 058-1 : Platine 7,25

Gehäuse 6060 + Zubehör 5,25

ESS 000 053-11
Messen in WORD und EXCEL (nur Diskette!)

... mit Visual Basic of Applications (VBA), das in Microsofts Office ´97 enthalten ist und in weiten Teilen zu Visual Basic kompatibel ist.
Die Messungen können direkt in WORD oder EXCEL durchgeführt und analysiert werden.
Diskette 7,50

ESS 000 055-11
Touch-Screen (nur Diskette!)

Ein Mikrokontroller errechnet die Position.
Weitere Info´s finden/erhalten Sie unter http://www.naamplaat.nl
eMail an: verkdld@naamplaat.nl

Diskette 7,50

ELEKTOR Juni 2000 Heft 354

000601-1XBT
CAN-Bus-Interface für PC

PC/Notebook über die Parallelschnittstelle an einen CAN-Bus angeschlließen.
Das 9V-...12V-Steckernetzteil extra.
Bauteile n. Liste Plat./SW 36,50

EPS 000 039-1PCB: Platine PCB 26,50
EPS 006 004-11: Diskette 13,30

Aufpreis für Original-NMV0505SA statt TMA0505S (Tagespreis 04/03) 11,85

(K1+K2 stehende Ausführung!)
Gehäuse PACTEC HPG + Zub. 12,50

000602-1BT
Intelligentes Kodeschloß

Lieferung mit Marquard-Tastern Typ 6425 und beschrifteten Kappen “ 0-9+ + ”!
Bauteile n. Liste Plat./ESS. 45,95

.. wie vor, aber Bauteile nach Stückliste
, Platine/ESS 25,20

Platine/Kontroller/Disk:
EPS 000 051-1: Platine 17,80
EPS 000 051-41: Kontroller progr. 14,55
EPS 000 051-11: Diskette 7,50

(Alternative zu Einzeltastern)
Fertigtastatur 4x3-Anschl.matrix 12,75

000603-1XBT
Magnetkarten-Leser

Lieferung ____ Magnetstreifen-Lese-Modul.
Bauteile n. Liste X-Plat./SW 9,85

MKL832-0132 H+S
Magnetkarten-Lese-Modul Hopt+Schuler
wie in Stückliste angegeben 83,40

X-Platine/Disk/Kontroller:

000 054-1 : X-Platine 9,95
ESS 000 054-41: Kontroller progr. 14,55
ESS 006 054-11: Diskette 7,50

Gehäuse Pactec HP G + Zubeh. 14,20

0006004-1XBT
Signalmodul

... für EDiTS Pro: Mit dieser Hilfsschaltung kann man den Ausfall der Steuerelektronik vor Haltesignalen verhindern.

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de Internet: http://www.geist-electronic.de

ELEKTOR Doppelheft Juli/August 2000 Heft 355/356

000801-1XBT
Hochwertiges OPAmp-Netzteil

Hochwertiges symmetrisches Doppel-Netzteil mit ± für die absolut störungsfreie Spannungsversorgung von OP´s!
Wir liefern die Ausführung *mit* einem *6VA-Flachtrafo*.
Bauteile n. Liste X-Platine 19,60

dazu X-Platine:
Platine 10,15

000802-1BT
CAN-Opener

... dem Kabelfehler in langen CAN-BUS-Systemen schnell auf der Spur.
Das Gerätchen zeigt unmissverständlich an, ob ein Knoten Daten erhält oder nicht.
Bauteile n. Liste Platine 5,50

Dazu Platine:
Platine 10,35

EPS-Platinen sind leider nicht rabattierfähig!

Gehäuse 2028 + Zubehör 4,80

000803-1BT
LED-Lampe mit weißen LED´s

Solid-state-Taschenlampe mit “10 weißen 5mm-LED´s” und Spannungswandler-IC: LM2585T-ADJ .

Bauteile n. Liste Platine 28,20

Dazu Platine:
Platine 10,65

000804-1BT
Adapter für SoundBlaster LIVE! Player 1024

Mit dieser Adapterplatine wird die S/PDIF-Erweiterung aus dem Dezemberheft 1999 problemlos am Nachfolgemodell der SBL LIVE! Player 1024 angeschlossen!
Gegenstecker/Flachbandkabel bei Bedarf bitte extra mitbestellen - nicht im Teilesatz!
Bauteile n. Liste Platine 2,30

Dazu Platine:
Platine 11,00

000805-1XBT
Koaxialer S/PDIF-Ausgang

... zur Nachrüstung!
Eine koaxiale Verbindung ist meistens besser als das optische Pedant!
Bauteile n. Liste X-Platine 4,50

004 066-1 : X-Platine 4,60

000806-1XBT
Optischer S/PDIF-Ausgang

CD- oder DVD-Laufwerk mit einem “optischen” S/PDIF-Ausgang nachrüsten.
Der Vorteil:
Dünneres Kabel und galvanische Trennung des S/PDIF-Signals vom PC-Netzteil.
Bauteile n. Liste X-Platine 7,10

004 065-1 : X-Platine 4,40

000807-1XBT
IR-Empfänger (Receifer) für Glasfaserleitung

IR-Signale innerhalb von Gebäuden über Glasfaserkabel übertragen.
Bauteile n. Liste X-Platine 8,85

004 020-1 : X-Platine 4,15

000807-2XBT
IR-Sender (Transmitter) für Glasfaserleitung

Vom IR-Empfänger empfangene IR-Signale über Glasfaserkabel weiterleiten und am Ende unverfälscht wieder aussenden!
Die Schaltung ist übrigens nicht an die RC5-Norm gebunden.
Bauteile n. Liste X-Platine 12,40

004 021-1 : X-Platine 4,15

000807-0XBT/Paket
IR-Sender/Empfänger für Glasfaserleitung

Bei diesem “Paket” liefern wir Ihnen Bauteile und X-Platinen wie oben beschrieben.
Teilesätze X-Platinen
statt 30,40 im Paket nur 28,80

000808-1XBT
Maximal-Temperatur-Detektor

Ergänzung für die GIGANT 2000-Lüfterregelung aus Elektor Mai 1999. Detektiert zur Auswertung wird die Spannung am Lüfter anhand einer Spannungsreferenz.
Bauteile n. Liste X-Platine 5,70

004 063-1 : X-Platine 4,15

000809-1XBT
Mini-Programmer für PIC 16F84 *

* ... und EEPROM 24C16 (o. ä.).
Diesen Teilesatz liefern wir inklusive den Teilen für den EEPROM-Adapter!
Software über die Homepage des Autors (Adresse laut Heft):
http://www.jump.to/gate
Bauteile n. Liste X-Platinen 4,90

004 092-1 004 093-1 :
X-Sammel-Platine 8,40

000810-1XBT
12V aus dem PC

Diese kleine Schaltung ersetzt das sonst extra notwendige Steckernetzteil für z. B. Aktiv-lautsprecher, Modem oder Scanner.
Bauteile n. Liste X-Platine 7,20

004 017-1 X-Platine 5,60

000811-1XBT
8-Kanal D / I für RS232

8 durch Optokoppler getrennte digitale Eingänge an der seriellen Schnittstelle!
Über PC-Programm steuerbar.
Bauteile n. Liste X-Platine 20,80

004 026-1 X-Platine 13,90
004 026-21**X:** EPROM (08dicard) 11,90

004 026-11 Diskette 5,00

000812-1XBT
8-Kanal D / O für RS232

8 digitale Ausgänge mit offenem Kollektor an der seriellen Schnittstelle!
Über PC-Programm steuerbar.
Bauteile n. Liste X-Platine 8,80

004 032-1 X-Platine 11,70

004 032-11 Diskette 5,00

000813-1XBT
Video-Signalaufbereitung für MP10

Signalanhebung für Pinnacle Studio MP10.
Anhebung der Signale von 0,7V auf 1V!
Bauteile n. Liste X-Platinen 21,85

004 019-1 X-Platinensatz 9,30

000814-1XBT
Messfilter 20. Ordnung

Hierfür wurden 4 Filter 5. Ordnung hintereinandergeschaltet.
Inklusive 1%-EMZ-Styroflex-Kondensatoren!
Bauteile n. Liste X-Platine 66,40

004 094-1 X-Platine 11,50

Nicht aufgeführte Projekte bitten wir telefonisch anzufragen.

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de Internet: http://www.geist-electronic.de

ELEKTOR September 2000 Heft 357

000901-1BT/010
PIC17 - Einplatinencomputer

Universelles Controllerboard mit PIC17C756: Vom PC aus programmierbar. Monitorprogramm im EPROM, Anwenderprogramm im Flash-SRAM.
Wir liefern hier <120ns!
Bauteile n. Liste Platine 104,50

Teilesatz wie vor, aber mit SRAMs <120ns 123,40

Dazu Platine/EPROMs/GAL:
Paket 58,70
Einzelpreise:
EPS 000 061-1: Platine 28,50
ESS 000 061-21: EPROMs a+b 17,15
ESS 006 061-31: GAL16V8 13,05

Aufpreis für Präzisionsfassungen statt Standardfassungen 5,40

000902-1BT
USB-Interface

Experimente mit dem niversal- erial- us.
Lieferung mit Keramikresonator CSA6,0MG (Quarz geht nicht!) und inklusive Gehäuse GH2029/6029.
Bauteile n. Liste o. Platine/ESS 21,30

Dazu Platine/Disk/Kontroller:
Paket 32,25
Einzelpreise:
EPS 000 079-1: Platine 8,20
ESS 000 079-11: Diskette 7,50
ESS 000 079-41: Programmierter Kontroller CY7C63001 16,55

Für Sie aus dem Internet heruntergeladen und auf CD gebrannt:
- 8,00
© Microsoft Corporation USA u. a. Länder - Neuer Link (ohne Gewähr für Richtigkeit):
http://download.microsoft.com/msdownload/sbn/ vbcce/ v b5ccein .exe

000903-1XBT
RJ45-Tester

ISDN- und Netzwerkkabel auf einfachste Art testen bzw. prüfen.
Zustandsanzeige mittels LED´s.
Lieferung erfolgt mit geschirmten RJ45-Buchsen und 2 Gehäusen GH2000/6000.
Bauteile n. Liste ohne X-Platinen 21,30

000 091-1x/-2x: X-Platinensatz 11,90

2 Frontfolien auf selbstklebendem Papier, Farbdruck! plus durchsichtige Schutzfolie für Sender+Empfäng. 2,80

Ungeschirmtes Testkabel 8polig mit RJ45-Steckern zum Testen des "Testers"!
Länge konfektioniert ca. 1m 2,35
Andere Längen auf Wunsch lieferbar!

000904-1XBT/PAK
Kurs "Elektronik am PC" - Teil 1

Elektronik-Experimente und Übungen an der seriellen PC-Schnittstelle.
Wir liefern Ihnen hier die beschriebenen Bauteile, Buchsenleisten etc. zusammen mit der Platine, Kurs-Diskette und einem PC-Anschlußkabel mit 9poligen SUB-D-Stecker/-Buchse. Länge ca. 2m.
Bauteile wie vor plus X-Platine/Disk EPS 000 074 17,85

Einzelpreise:
Nur Bauteile 5,40
Nur X-Platine 6,70
Nur Diskette 7,50

000905-1XBT
Röhren-PreAMP

Leider von uns nicht lieferbar -> Experience!
Adresse siehe Elektor-Hefte

OSCAR - MP3-Stand-alone-Player

Dieses Projekt erhalten Sie direkt von den Entwicklern:

Firma Baycom.

Ansprechpartner dort ist Herr Kneip.

www.baycom @baycom.org

ELEKTOR Oktober 2000 Heft 358

001001-1BT
S/PDIF - Konverter

... konvertiert "rohe" digitale Audio-Daten (I^2S) in ein normgerechtes S/PDIF-Signal.
Speziell für den MP3-Player OSCAR; aber für andere digitale Audio-Gerät einsetzbar.
Bauteile n. Liste Platine 33,35

Dazu Platine: 14,30

001002-1BT
I^2C-Interface am EPP (Parallel-Port)

Mit diesem Interface an der "erweiterten" parallelen Drucker-Schnittstelle sind sowohl eine Kommunikation nach dem I^2C-Protokoll als auch direkte Lese- und Schreibzugriffe auf die 8 Datenbits möglich.
Bauteile n. Liste Platine 10,70

Dazu Platine/Disketten:
Paket 32,05
Einzelpreise:
EPS 000 096-1: Platine 14,00
ESS 000 096-11: Source-Disk 7,50
ESS 000 096-12: Disk´s a+b+c 10,55
Logik-Analyser inkl. DLL´s und Setup!

Gehäuse Pactec HPG + Zubehör 12,60

001003-1BT
Digital Railrunner

dieser Modellbahnsteuerung beinhaltet die Stückliste, Aufbauhinweise und die Software-Beschreibung.
Bauteile n. Liste Platine 29,70

Dazu Platine/Diskette:
Paket 28,40
Einzelpreise:
EPS 000 066-1: Platine 15,10
ESS 996 016-1: Programm-Disk 13,50

Gehäuse Bopla 440VL (mit Lüftungsschlitzen) + Zubehör 17,95

High-End-Lautstärkesteller

... für den professionellen Anwender: 24stufiger Drehschalter mit hartvergoldeten brückenden Kontakten!
Lieferung mit Weißblech zur Modifizierung des Schalters gegen Übersprechen.
Widerstände 1% nach Tabelle sind Satz lieferbar.
Detaillierte Beschreibung siehe Elektor 10/2000 auf Seite 36ff.

-
High-End-Drehschalter mit 1er Ebene 75,00

-
High-End-Drehschalter mit 2 Ebenen 124,80

+Wert
1x 24 Metallschicht-Widerstände 1%/0,6W für logarithmisches Poti.
Bitte unbedingt Bitte Wert bei Bestellung angeben! 2,60

ELEKTOR November 2000 Heft 359

001101-1XBT
GBDSO-Teilesatz: Digitales Speicheroszilloskop für den GameBoy®

Zum Aufbau dieser Platine ist ein hohes Maß an Erfahrung mit SMD-Löttechnik dringend erforderlich -> Bauform 0805!!!
Bauteile n. Liste PCB-Plat./SW 69,50

EPS 990 082-1PCB:
Platine nur noch über PCB-Shop (www.elektor.de)
ESS 996 528-1: EPROM PLCC 20,95
ESS 996 035-1: Programm-Disk 12,95

Bauteile komplett + EPROM ESS996528-1 + Disk ESS996035-1 ohne Platine - zusammen nur 104,90
Platine nur noch über PCB-Shop (www.elektor.de)

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de Internet: http://www.geist-electronic.de

001102-1BT
E-Key:
Zugangs-Sicherungs-System

Der elektronische Schlüssel mit einem iButton - IC + Halter lt. Bild von Dallas. 2 Relais können mit maximal 7 dieser Elektronischen Schlüssel betätigt werden.
Wir liefern den Teilesatz mit Schlüssel.
Bauteile n. Liste Platine 42,50

Zusätzlicher Schlüssel 4,95

iButton™-Halter

Dazu Platine/Diskette/Kontroller:
EPS 000 089-1: Platine 14,70
ESS 000 089-11: Source-Disk 9,85
ESS 006 089-41: Disk´s a+b+c 15,85

Gehäuse Bopla E440VL (mit Schlitzen)+ Zubehör 18,70

001103-1XBT
Kurzwellen-Audion

Die Schaltung für den Kurzwellen-Fan:
Ein Geradeaus-Empfänger mit interessanten Eigenschaften. Lieferung mit Spulenkörper 6mm und 2x320pF- Luft-Drehko + Lautspr. 8Ω/ 1W. Knöpfe sind Zubehör beim Gehäuse!
Bauteile n. Liste X-Platine 35,90

000 112-1X X-Platine 13,90

Kunststoff-Gehäuse RG3 (155x90x61mm) mit Knöpfen und Zubehör für die Empfängerplatine. Lautsprecher nicht im Gehäuse 15,90
Aufgrund des Luft-Drehkos musste ein anderes Gehäuse gewählt werden (Quetscher 500pF ist nicht mehr lieferbar!

Gehäuse 2007, nur für den Einbau des Lautsprechers 8Ω/1W. Befestigungsmaterial liegt bei 9,60

001104-1BT
Kamera-Wagen für Modellbahn

Mit der in diesem Artikel vorgestellten UPS (Uniteruptable Power Supplay) bzw. Puffer-Stromversorgung können Sie eine handelsübliche Mini-Kamera sowie den Sender dafür unterbrechungsfrei mit Strom versorgen.
Bauteile nach Liste ohne Platine 24,90

EPS 000 129-1: Platine 9,50

Akkupack mit 4 Stück Mignon Lötfahne 700mA/h 12,30

Akkupack mit 4 Stück Mignon Lötfahne 13,80

001105-1XBT/LOR
PAL-TV-Generator

Der analoge Testbildgenerator wird mit einer (kostenloser) Layoutsoftware* geroutet und dann auf einer Lochrasterplatine aufgebaut. Bauteile nach Schaltbild inklusive Modulator, Epoxyd-Lochrasterplatine und Gehäuse KG20 + Zubehör! 50,60
EPM7064 programmiert bitte extra bestellen!

* Von der Elektor-Homepage per download zu bekommen.

EPM7064: ESS 000 084-31 38,10

... wie oben - aber als Komplettpaket mit programmiertem EPM7064 und allen erforderlichen Bauteilen 86,90

Das ultimative ***Weihnachtsprojekt***

001106-1XBT
Elektronische Glocke

LED-Glocke mit “optisch simuliertem LED- Klöppel”, der beim Anschlagen an den Glockenrand ein zartes “PING” von sich gibt.
Bauteile n. Liste ohne X-Platine 17,90

000 116-1X: X-Platine 11,90

ELEKTOR Dezember 2000 Heft 360

001201-1BT
USB-Audio-DAC

Mini-Soundkarte für PCs ohne Soundkarte zum Anschluß an einen freien USB-Port.
Bauteile n. Liste Platine/SW 43,70

Dazu Platine:
Platine 13,35

Gehäuse 2834 + 3 Klinkenbuchsen+Zubehör 6,70

001202-1BT
Light-Show

Steuerungs- und Lampenplatine.
Lieferung *ohne* Einbausteckdosen, Lampen und Lampenfassungen.
Bauteile n. Liste Plat./ESS 65,45

EPS 000 107-1: Platine 30,50
ESS 000 107-11: Source-Disk 7,50
ESS 000 107-41: PIC16F84 18,55

Metall-Gehäuse mit Zub. für den Aufbau in 2 Gehäusen + 5m FLBK 46,90

001202-52G
1x Metall-Gehäuse **LC860** mit Zub. für den Aufbau in einem Gehäuse 30,90

001203-1XBT
RC5-Fernbedienungsempfänger

Preiswerter programmierbarer IR-Fernbedienungsempfänger für z. B. Laustärkesteller.
Bauteile n. Liste X-Plat./ESS 7,80

000 081-1x: X-Platine 7,50
EPS 000 081-11: Source-Disk 7,50
EPS 000 081-41: AT90S2343 18,55

Passendes kleines Gehäuse 2029 o. 2118 dazu 2,80

001204-1XBT
PC-SoundAMP

Mini-Verstärker mit 2x 180W$_{P.M.P.O.}$ bzw. Zwei-Kanal-LowCost-Verstärker mit besten Impuls-Wiedergabe-Eigenschaften! Inkl. Nachlese!
Bauteile n. Liste X-Platinen 22,70

... wie vor, aber nur Bauteile für AMP!
Bauteile n. Liste X-Platine 11,90

... wie vor, aber nur Bauteile für Netzteil!
Bauteile n. Liste X-Platine 12,70

Dazu X-Platine(n):
9,60
000 110-1X Nur AMP-Platine 5,80
000 110-1X :Nur Netzteilplat. 4,60

Metall-Gehäuse LC640, Netzkabel und weiters umfangreiches Zubehör 26,70

001205-10XBT/Stereo
RIAA-Entzerrer-Vorverstärker

Röhre ECL86! Die ECL86 ist inzwischen eine Rarität - sehr schwer beschaffbar! Lieferung ohne Netzteil und ohne Moving-Coil-Übertrager R-110 (= Option)!
2x Bauteile n. Liste X-Platine 146,50

Mit diesem Anpassübertrager läßt sich das kleine Tonabnehmersignal praktisch rauschfrei um den Faktor 10 (= 20dB) anheben!
328,50
Geliefert werden 2x Übertrager für Stereo!

000 016-1X/1 Stück: 70❍ Cu 15,80
000 016-1X/ 70❍ Cu 29,50

1x Bauteile für Mono inkl. ECL86 75,80
Lieferung ohne Netzteil und ohne Moving-Coil-Übertrager R-110 (= Option) !

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de **Internet:** http://www.geist-electronic.de

ELEKTOR Januar 2001 Heft 361

010101-1BT
CAN-Bus-Interface: ISA-PC-Karte

... Ein äußerst hilfreiches Werkzeug zum Testen und für Fehlerbehebung bei der Entwicklung von CAN-Bus-Anwendungen.
Lieferung mit Präzisions-IC-Fassungen!
Bauteile n. Liste Platine/SW 28,40

Dazu Platine/Software:
Platine + Disk 44,40
Einzelpreise:
Platine 36,90
Diskette 7,50

010102-1BT
EPROM-Simulator

. . . für 27C256-EPROMs. Universell durch serielle Schnittstelle. Erkennt das häufigste Datei-Format "Intel Hex".
Lieferung mit Präzisionsfassungen und den - nicht in der Stückliste aufgeführten - IC-Sockelverbindern mit Flachbandkabel.
Bauteile n. Liste Platine/SW 28,90

Dazu Platine/Software:
(neue SW ab 10/2002: 000153-11/..-41 wird ersetzt durch 024107-11/..-41)
Platine 28,05
Diskette 7,50
Prog. Kontroller 12,25

Gehäuse TEKO P3 + Zubehör 8,80

010103-1XBT
Hochspannungs-Netzteil

. . . für den RIAA-Röhrenvorverstärker aus Elektor Heft 12/2000.
Aufgrund der universellen Auslegung (regelbare Ausgangsspannung von ca. 275V - 340V) auch für andere Anwendungen geeignet. Lieferung ohne Trafo!
Bauteile n. Liste X-Platinen 45,60

Dazu X-Platinen: 19,40
Einzelpreise:
Wandler-XPlatine 11,60
12,6V-XPlatine 8,50

2x15V/50VA 23,60

... wie oben, aber nur die Bauteile für die Wandlerplatine. Lieferung ohne Netzteil!
Bauteile n. Liste ohne X-Platine 33,20

Dazu Wandler-X-Platine:
Wandler-XPlatine 11,60

... wie oben, aber nur die Bauteile für die 12,6V-Platine. Lieferung ohne Trafo!
Bauteile n. Liste X-Platine 14,40

Dazu 12,6V-X-Platine:
12,6V-XPlatine 8,50

010104-1XBT
DS1621-Programmer

Temperatursensor DS1621 (mit Thermometer/Thermostat-Funktion): Betrieb und Programmierung ohne PC!
Wir liefern wie abgebildet mit 2x 16stelligem Display LM16A211 (unbeleuchtet) und Präzisionsfassungen für alle ICs!
- bei Bedarf bitte extra bestellen.
Bauteile n. Liste XPlat./SW 38,40

Dazu X-Platine/Software:
X-Platine 11,40
Prog. Kontroller 14,55
Alternativ zum Kontroller:
Diskette 7,50

Temperatursensor im DIP08-Gehäuse von DALLAS 7,87
Nur noch solange Vorrat reicht (04/05) - nicht mehr in Fertigung!

ESS 000 123-11
Pulsbreitenmodulator

Der "Pulsbreitenmodulator" PWM ist eine Grundschaltung der Elektrotechnik zur Steuerung von Gleichstrommotoren.
Für "kleine" Digitalschaltungen hervorragend geeignet ist das GAL 16V8.
Auf der Diskette finden Sie den Quellcode in ABEL-HDL sowie die dazugehörende JEDEC-Datei.
Diskette 7,50

Diskette ESS000123-11 plus *programmiertes* GAL16V8 11,80

ELEKTOR Februar 2001 Heft 362

010201-1BT
PCI-Experimentierkarte

Für eigene Entwicklungen am PCI-Bus nach den PCI-Local-Spezifikationen 2.1 und 2.2. Die Vendor-ID sowie die Produkt-ID (Kolter-Electronic) sind fest im ispLSI1032E hinterlegt.
Bauteile n. Liste Plat./SW 50,80

EPS 010 009-1: Platine
EPS 010 009-11: Diskette WIN 5,00
EPS 010 009-12: Diskette DOS 5,00
EPS 010 009-31: GAL progr. 12,55
EPS 010 009-41 (KolterElectronic): ispLSI1032E programmiert 49,70

010201-3SLB
Passendes Slotblech dazu 10,40

010202-1BT
VLF/LW/MW-Empfänger

Der ultimative Empfänger von 0 - 1,8 MHz!
Bauteile n. Liste Platine 93,60

Dazu Platine: 20,80

Gehäuse Bopla E440 + Knöpfe + Zubehör 17,30

010203-1XBT/16
MIDI-Spannungs-Konverter

16 Gleich-Spannungsquellen voneinander unabhängig mit MIDI-Signalen gesteuert!
Unser Teilesatz enthält
Steckernetzteil bitte extra bestellen.
Bauteile n. Liste Plat./SW 208,65

Wie vor, aber nur *mit 1er Spannungsquelle* = IC5 = 1x LTC1452CN8 bestückt!
Bauteile n. Liste Plat./SW 25,50

Dazu X-Platine/SW: 22,70
Diskette 7,50
Kontroller progr. 20,60

Gehäuse Pactec HPG + Zubeh. 13,20

010204-1BT
GameBoy-Experimentierkarte

Universelle Experimentierkarte zur Entwicklung von Projekten für den GameBoy.
0,5m farbiges Flachbandkabel und Präzisionsfassungen im Teilesatz!
Bauteile n. Liste Plat./SW 4,95

Dazu Platine:
Platine, 2,5mm 29,45

010205-1BT
LED-Thermometer, digital

Der Rheinturmuhr nachempfunden:
Meßbereich: -29,5° C bis +59,5° C.
DS1621 + Präzisionsfassungen im Teilesatz, LED-Abstandshalter bitte extra bestellen.
Bauteile n. Liste Plat./SW 21,10

LED-Abstandshalter 5mm hoch für 5mm-LED´s, 36 Stück 3,45

Dazu Platine/SW:
Platine 35,80
Diskette 7,50
Kontroller prog. 30,00
Vom Autor programmiert - Kontroller nicht mehr in Fertigung!

010206-1XBT
Elektronik am PC: Teil 6

Je 1x die Bauteile zu Bild 1, 4 und 6.
Bauteile wie vor Plat./SW 2,60

MCS BASIC-52 V1.3

Fehlerbereinigte Version des inzwischen 15 Jahre alten
Siehe Elektor Heft Februar 2001, Seite 34 ff.

:
Disk mit "Terminal-MCS-51" (DOS) 17,90

Programmiertes EPROM 23,85

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de Internet: http://www.geist-electronic.de

ELEKTOR-Bausätze vom Spezialisten, von Geist Electronic-Versand GmbH

ELEKTOR März 2001 Heft 363

010301-1XBT
Dimmer - Mikrokontrollergesteuert

Einfach aufzubauender Dimmer für Lasten bis 6A.
Bedienung über 3 Tasten - gesteuert von einem Mikrokontroller.
Bauteile n. Liste X-Platine 14,10

000 117-1 : X-Platine 12,40
Diskette 7,50
Prog. Kontroller 20,60

Steckergehäuse mit Steckdose
Bopla SE432DE 21,40

010302-1BT
Hard-Disk-Interface

Interface (16Bit-Datenbus), um Festplatten an 8Bit-Mikrokontrollersysteme anszuschließen (inkl. K3!).
Bauteile n. Liste Platine 10,90

Paket 33,15
Einzelpreise:
Platine 17,65
Diskette 7,50
Prog. GAL 8,00

Anschlußkabel für Festplatte:
2x PV40 und ca. 50cm Flachbandkabel 40polig zum Selbstkonfektionieren! 1,60

SpeedCombi: SpeedControl + SpeedPower 1

SpeedCombi, das Fahrtregler-Duo für R/C-Modelle aller Art setzt neue Maßstäbe! Das über PC programmierbare System ist für alle Arten von R/C-Modellen mit Elektro-Antrieb geignet - ob Flugmodell, Boot oder Auto. Speed-Combi gibt es in 2 Varianten:

010303-1BT/SP 1
SpeedCombi: SpeedControl + SpeedPower 1

Speed-Power 1:
Einsatz für " ".
Starterkit,
SpeedControl *plus* SpeedPower 1
Bauteile n. Liste ohne Platine 63,40

Dazu PCB-Platine/Software:
Platine SP1 PCB
Nur über www.elektor.de
(im Suchfeld die Platinennummer 000 070 eingeben)

Diskette 15,55
Prog. Kontroller 28,60

Nur zusätzlich zum Starterkit!
X-Platine bitte extra bestellen.
Teilesatz SpeedPower 1 51,90

Dazu X-Platine
: X-Platine SP 1 6,15

010303-2BT/SP 2
SpeedCombi: SpeedControl + SpeedPower 2

Speed-Power 2:
Einsatz für " ".
Starterkit,
SpeedControl *plus* SpeedPower 2
Bauteile n. Liste ohne Platine 56,70

Dazu PCB-Platine/Software:
Platine SP1 PCB
Nur über www.elektor.de
(im Suchfeld die Platinennummer 000 070 eingeben)

Diskette 15,55
Prog. Kontroller 28,60

Nur zusätzlich zum Starterkit!
X-Platine bitte extra bestellen.
Teilesatz SpeedPower 1 44,80

Dazu X-Platine
: X-Platine SP 2 6,15

010304-0BT
Audio - ADC 2000

Der auf dem Stand der heutigen Technik entwickelte Nachfolger des schon legendären 20-Bit-High-End-A/D-Wandlers von 1996 (Elektor Heft 12/96) ist da:
Mit 24-Bit-A/D-Wandler und Samplingrate von 96KHz gehört er mit zum Modernsten, was in diesem Bereich möglich ist.

(Lieferbar ab Mitte bis Ende April 2001
Bauteile n. Liste Platine 297,50

Dazu Platinensatz *:
Paket 44,90
*Einzelpreise *:*
Plat. Konverter 29,05
Platine Netzteil 15,85

(Lieferbar ab Mitte bis Ende April 2001
Bauteile n. Liste Platine 274,80

Dazu Platine *:
Plat. Konverter 29,05

Bauteile n. Liste Platine 25,80

Dazu Platine *:
Platine Netzteil 15,85

010305-1BT +++
433MHz-Funkrufsystem

Dieses Projekt ist von uns leider nicht lieferbar.

010306-1XBT
Elektronik am PC: Teil 7

Je 1x die Bauteile zu Bild 1 und 6.
Bauteile wie vor Plat./SW 2,30

ELEKTOR April 2001 Heft 364

CRESCENTO
Komplettpaket Stereo

Ein Update der inzwischen klassischen Endstufe aus dem Jahre 1982!
Mit 90W an 8 Ω bzw. 135W an 4 Ω ist der "Neue Crescento" den Herausforderungen des neuen Jahrtausends gewachsen!

010401-01/PKGH
Komplettpaket STEREO mit Gehäuse:
Alle Bauteile für Verstärker/Netzteil/Einschaltverzögerung plus Platinen plus Gehäuse SKE-250 (Front Alu natur)
alles zusammen nur 775,00

Einzelkomponenten

Lieferumfang: Vertärker-/Sicherungs- und Offsetkompensationsplatine, Netzeinschaltverzögerung und Netzteil mit Ringkerntrafo für eine .
Kühlkörper SK47-100 bzw. Gehäuse bitte je nach Bedarf extra bestellen.
Wir liefern ohne Aufpreis Elko´s mit Schraubanschluß M5!
Bauteile n. Liste Platinen 299,00

Lieferumfang wie 010401-11BT MONO, aber für Stereo!
Bauteile n. Liste Platinen 538,00

für Stereo 2x erforderlich:
EPS 010 001-1PCB: Verst.plat. á 31,90
EPS 974 078-1: Einschaltverz. á 8,40

Nur die Bauteile für Verstärkerplatine/Sicherung und Offsetkompensation - MONO.
Ohne Netzeinschaltverzögerung / Netzteil!
Bauteile n. Liste Platinen 93,80

Lieferumfang wie 010401-21BT MONO, aber für Stereo!
Ohne Netzeinschaltverzögerung und ohne Netzteil!
Bauteile n. Liste Platinen 179,50

Netzteil MONO mit Ringkerntrafo und Elko´s mit Schraubanschluß.
Bauteile nach Schaltbild -
keine Platine lieferbar 158,70

2x Netzteil = STEREO mit Ringkerntrafo´s und Elko´s mit Schraubanschluß.
Bauteile nach Schaltbild -
keine Platine lieferbar 298,00

Nur Bauteile für die Netzeinschaltverzögerung.
1x Bauteile n. Liste Platine 10,15

2x Bauteile für die Netzeinschaltverzögerung.
2x Bauteile n. Liste Platinen 19,50

bei Stereoaufbau 2x erforderlich:
Einschaltverzög. á 8,40

2x Platine Einschaltverzögerung á 15,50

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de Internet: http://www.geist-electronic.de

Kühlkörpergehäuse schwarz mit Front ALU-natur von Fischer 238,00

Einzel-Kühlkörper 36,80
SK47-100SA/2x CR
Einzel-Kühlkörper 69,50

(ohne Isoliermaterial)
Lieferumfang:
Je 2x MJE340, MJE350 und je 1x 2SK1530, 2SK2733 (statt 2SK537) und 2SJ201 für eine Mono-Stufe 39,80

(ohne Isoliermaterial)
Lieferumfang:
Je 2x MJE340, MJE350 und je 1x 2SK1530, 2SK2733 (statt 2SK537) und 2SJ201 für die Stereo-Version (= 2x MONO) 72,50

010402-1XBT
Duka-Timer

Mikrokontrollergesteuerte Dunkelkammer-Belichtungs-Zeitschaltuhr - Belichtungszeit per 2-Tast-Codierschalter einstellbar.
Bauteile n. Liste X-Plat./SW 53,60

Dazu X-Platine/Software:
X-Platine 9,70
Prog. Kontroller 20,60
Alternativ dazu:
ESS 000 182-11: Diskette 7,50

Pult-Gehäuse TEKO 362 mit Zubehör 21,90

010403-1XBT
96-KHz-UpSampling-Konverter

... für High-End Digital Audio !!!
Spezielle Upgrateversion für Signalquellen, die nicht mehr “up to date” sind; z. B. für den Audio-DAC 2000 aus 1999.
Bauteile n. Liste Platine 78,40

Dazu PCB-Platine:
Platine 39,50

010404-1BT
MIDI-Light

Light-Show-Events mit MIDI gesteuert - z. B. Diaprojektoren steuern.
Bauteile n. Liste Platine 91,80

Dazu Platine/Software:
Platine 45,20
Prog. EPROM 22,55
Alternativ dazu:
ESS 000 179-11: Diskette 16,55

Gehäuse LC650 mit Zubehör 22,40

010405-1BT
Programmierbarer Pulsgenerator

Mittels der seriellen Schnittstelle per PC programmierbarer Pulsgenerator mit Möglichkeiten, die sonst nur mikropozessorgesteuerten Geräten vorbehalten sind.
Bauteile n. Liste Platine 15,40

Dazu Platine/Software:
Plat.+Disk a+b 25,95
Einzelpreise
Platine 16,00
Disketten a+b 9,95

Gehäuse 1010 mit Zubehör 6,30

010406-1XBT
Feuchte-Indikator

Präziser und objektiver Feuchte-Messer für Zimmerpflanzen!
Bauteile n. Liste X-Platine 9,60

Dazu X-Platine:
X-Platine 7,80

Gehäuse 2005 (1010) mit umfangreichem Zubehör 10,80

minus 5%

ELEKTOR Mai 2001 Heft 365

010501-1BT
C-gesteuerte Schaltuhr

Bis zu 16 Ausgänge unabhängig voneinander schalten. Per PC und Terminalprogramm ist die Überwachung der Schaltzustände durch die integrierte RS232-Schnittstelle aus der Ferne möglich.
Lieferung mit 2x16-stelliger (beleuchteter) LCD-Anzeige.
Bauteile n. Liste Plat./SW 54,70

Platine 18,15
Prog. Kontroller 38,65
Alternativ dazu:
Diskette 7,50

010502-1BT
RS232- nach MIDI-Interface

MIDI-Schnittstelle mit (Yamaha-Freeware-) Windows-Treiber am seriellen Port.
Bauteile n. Liste Plat./SW 62,80

Dazu Platine/Software *:
Paket 41,60
Einzelpreise:
Platine 21,55
Diskette 7,50
Prog. EPROM 12,55

010503-1BT
Modellbau-Fernsteuerung mit RC5-IR-Signalen

Fernsteuerbare Modellbau-Objekte mit einer normalen (RC5-) Fernseh-IR-Fernsteuerung steuern.
Bauteile n. Liste Plat./SW 11,70

Dazu Platine/Software *:
Platine PCB
Nur über www.elektor.de
(im Suchfeld die Platinennummer 000 160 eingeben)

Prog. Kontroller 18,15
Alternativ dazu:
Diskette 7,50

010504-1BT
Mikro-Mittelwellen-Radio

Einfacher Geradeausempfänger mit dem IC ;
ohne Drehko und ohne Ferritstab.
Bauteile n. Liste Platine 4,45

Bauteile wie vor, aber mit 300pF-Drehkondensator (Quetscher) und Ferritstab: 24,80

Dazu Platine:
Experimentierplatine 3,75

Optional:
Kopfhörer mit 32 Ohm 6,75

... mit den Röhren KT 88 oder alternativ mit den günstigeren Röhren EL34.

Bitte wenden Sie sich hierfür an die Firma Radix - siehe Inserententeil in Elektor.

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de Internet: http://www.geist-electronic.de

ELEKTOR-Bausätze vom Spezialisten, von Geist Electronic-Versand GmbH

ELEKTOR Juni 2001 Heft 366

010601-1BT
DC/DC-Wandler für´s Auto

Vielseitig verwendbarer Schaltwandler für das 12V-Bordnetz.
10-14V am Eingang ergeben am Ausgang 5V/5A und 10V/2A!
Lieferung inklusive U-förmig gebogenem 3mm-Alublech!

Bauteile n. Liste	Platine	51,90

Dazu Platine

Platine	14,85

010602-1XBT
Modulare Punktmatrix-Anzeige

Bis zu 16, jeweils 6stellige Module können zusammengeschlossen bzw. kaskadiert werden. Ansteuerung über COM-Port - die Steuerung wird von einem Mikrokontroller übernommen.

Bauteile n Liste	X-Plat/SW	57,30

Dazu X-Platine/Software *:

X-Platine	17,20
Prog. Kontroller	14,55

Alternativ dazu:

Diskette	7,50

Ab 3 -3%, ab 6 -5% und ab 10 - 10%
(Kontroller/Disk kein Rabatt möglich)

010603-1XPK
PC-Remote-Control

RC5-Fernbedienungsempfänger für den PC:
Beliebige PC-Programme mit handelsüblichen RC5-Fernbedienungen (fern) steuern!

Bauteile nach Liste	X-Platine, progr. Kontroller und Gehäuse	36,80

Einzelpreise:

Nur Bauteile	8,30
X-Platine	4,75
Prog. Kontroller	19,95
Gehäuse 2027+ZB	3,95

Alternativ zum Kontroller:

Disk m. DownLoad	5,00

010604-1BT
Serielle 32-Kanal-A/D-Wandler-Karte

4x 8Kanäle = 32 Analogeingänge mit 12 bit Auflösung am seriellen Port mit geringstem Schaltungsaufwand.
Lieferumfang: Komplett bestückt mit 4x AD-Wandler-ICs MAX186CCCP!

Bauteile n. Liste	Plat./SW	111,90

Dazu Platine/Software *:

Platine	19,30

Alternativ zum Download von http://www.robofreak.xs3.com:

Diskette mit dem Internet-DownLoad	5,00

010605-0PKX
Serielles I²C-Interface

Die serielle Variante zum parallelen I²C-Interface aus Elektor Heft 10/2000.

Bauteile nach Liste	X-Platine, Disk und Gehäuse	24,80

Einzelpreise:

Nur Bauteile	7,80
X-Platine	5,90
X-Disk	5,00
Gehäuse 2000+ZB	3,40

010606-1XBT
Metronom / Stimmgabel

Zwei Geräte in einem! Und dies mit hervorragenden technischen Daten sowohl im Metronom-Modus als auch im Stimmgabel-Modus.
Lieferung mit LowCost-Kleinlautsprecher.
Leichte Bedienbarkeit dank Mikrokontroller und LCD-Anzeige ist gewährleistet!

Bauteile n. Liste	X-Plat./SW *	38,40

Dazu X-Platine/Software:

X-Platine	16,60
Prog. Kontroller	20,55

Alternativ dazu:

Diskette	7,50

Gehäuse RETEX 70+ Zub./Folie 17,90

010607-1BT
DCI - SPS : “Software+Hardware”

Eine SPS vom Computer simuliert!
Die im Heft vorgestellte SPS wird nur durch Software realisiert. Mit einer kleinen Hardware-Ergänzung kann sie aber durchaus auch reale Aufgaben übernehmen.

Bauteile n. Liste	Plat./SW *	22,40

Dazu Platine/Software:

Platine+Diskette	37,90

Einzelpreise:

Platine	30,40
Diskette	7,50

Gehäuse TEKO A7+ Zub./Folie 14,40

ELEKTOR Halbleiterheft Juli/August 2001 Heft 367/368

010801-1BT
Web-I/O

Elektronische Geräte über das Ethernet oder Internet steuern! Der Mini-Web-Server in Form des Elektor-Evaluationsboards macht es relativ einfach möglich.
Für alle ICs liefern wir Präzisionsfassungen.
Weiter enthält unser Teilesatz unter anderem IC1 und TR1: IPC@CHIP SC12 - Embedded-PC im DIL32-Gehäuse + Halo FS22-101Y4 - Ethernet-Übertrager
Wichtiger Hinweis:
Die Runtime-Lizenz zur Nutzung des IPC@CHIP SC12 ist ab sofort (09/04) im Preis enthalten.
Außerdem kann in Verbindung mit dem SC12 eine CD mit einem C++-Compiler erworben werden. Preise siehe weiter unten.
Detaillierte Informationen hierzu auch auf der Homepage der Fa. Beck IPC

Bauteile n. Liste	Plat./SW	159,00

Lieferumfang und Bauteile wie vor,

IPC@Chip SC12 und FS22-101Y4 und ohne Platine/SW	33,60

Dazu Platine/Kontroller/Software

Platine	32,00
ESS 010 036-11: Disk Elektor	7,50
ESS 010 036-31: Progr. GAL	8,55

RETEX-Gehäuse RE.2 hellgrau mit Montagezubehör	25,30
IPC@CHIP SC12 inklusive Software-/Runtime-Lizenz	122,00
FS22-101Y4 -Ethernetübertrager	13,40

IPC@CHIP SC12 FS22-101Y4 131,00

Software-Lizenz Borland C++-Compiler für den IPC Chip Original-CD 62,00

für Entwickler, Ingenieurbüro´s etc.:

Die Lizenzgebühr für die Nutzung des SC12 ist ab September 2004 bereits im Preis enthalten.

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de Internet: http://www.geist-electronic.de

010802-1BT
Modellakku-Spannungstester

NiCd- oder LiIon-Akku´s unter Belastung testen: Belastung des Akku´s mit gleichzeitiger Messung der Klemmenspannung. Über die Fernsteuerung des Modellbau-Empfängers steuerbar.
Bauteile n. Liste ohne Platine 9,65

Platine
EPS 014 071-1: Platine 11,85

Gehäuse 2000 plus Zubehör 4,30

010803-1BT
Akku-Kühler

Kühlen und Entladen der Akku´s nach dem Fahrbetrieb. Lieferung inkl. Knopf - Lüfter bei Bedarf bitte extra bestellen.
Bauteile n.Liste ohne Platine 15,65

Platine
EPS 014 126-1: Platine 13,20

LÜFTER1204VA:
12V/50mA, 10m³/h, 4x4x1cm 8,00
LÜFTER1206KL:
12V/0,22A, 35m³/h, 6x6x1,5cm 10,50

010804-1BT
Gleichspannungswandler von 12V —> 24V / 36Watt

Einfacher 12V nach 24V-Wandler bei bestem Wirkungsgrad (90%).
Ausgang: 24V/max. 1,5A.
Bauteile n. Liste ohne Platine 11,20

EPS 014 025-1: Platine 14,10

GehäuseKG10 plus Zubehör, z. B. Kabelsicherungshalter+Si. usw. 4,25

010805-1XBT
RC5-Fernbedienungsempfänger

Bauteile n. Liste ohne X-Plat./SW 7,25

000 189-1 : Plat.+ATtiny 21,00
Einzelpreise
000 189-1 : Platine 6,95
EPS 000 189-31:
ATtiny22L-8PC programmiert 13,70
Alternativ zum Kontroller:
EPS 000 189-11: Diskette 7,50

Gehäuse 2028 plus Zubehör 3,95

010806-1XBT
Modularer AV-Schalter

... inklusive Chinch-Buchsen Printmontage, Relais, Abstandshalter usw.
Bis zu 7 Platinen kaskadierbar!
Bauteile n. Liste ohne X-Platine 19,75

X-Platine 014 120-1 7,50

Passende Chinch-Stecker
T-701G/LC Rot vergoldet, á 0,40
T-701G/LC Schwarz vergoldet, á 0,40
T-701G/Paar (rot+schwarz), Paar 3,95

010807-0XPK
Einfacher IR-Sender/-Empfänger

Bauteile, X-Platinen plus Gehäuse 6000 für Sender,
unser - 39,40

010807-1XPK
Einfacher IR-Sender/-Empfänger

Bauteile für Sender und Empfänger nach Stücklisten ohne X-Platinen 19,80

014 119-1x: X-Platine Sender 8,25
014 121-1x: X-Platine Empfänger 8,85

Gehäuse 6000 mit Batteriefach für Senderplatine (101x60x26mm) 4,50
(ohne X-Platinen!)

Nur Bauteile für Sender 11,15

Nur Bauteile für Empfänger 8,90

010808-1XBT
VGA nach 3x BNC

Für Monitore ohne VGA-Anschluß. Beim Anschließen der Schaltung an solche Monitore unbedingt Hinweise im Text beachten!
Bauteile n. Liste ohne X-Platine 16,80

014 116-1 : X-Platine 7,20

Weißblech-Gehäuse
GHWB52 plus Zubehör 5,10

010809-1XBT
Video-Leitungstreiber

Videoverstärker mit einfacher Spannungsversorgung durch optionales Stekkernetzteil.
Bauteile n. Liste ohne X-Platine 10,15

004 067-1 : X-Platine 5,70

Metall-Druckgussgehäuse
Hammond 1590 plus Zubehör 12,20

010810-1XBT
Kabelbooster

Bauteile n. Liste ohne X-Platine 4,70

014 061-1 : X-Platine 5,90

010811-1XBT
Sprachsignalfilter

Bauteile n. Liste ohne X-Platine 11,90

014 050-1 : X-Platine 6,50

010812-1XBT
Elektronisches Kodeschloß

Bauteile n. Liste ohne X-Platine 26,90

014 009-1 : X-Platine 17,40

2 Gehäuse 2000+2013 + Zubehör 11,30

994 092-1 : Zeitmarkengeber 12,15
000 161-1 : Integ. Sprachspeicher 6,95
000 178-1 : Adapt. SB-LIVEPLAY. 5,90
014 002-1 : FM-Demodulator 5,85
014 040-1 : Dämmerungsschalter 9,85
014 048-1 : Keyb/Maus-Umsch. 7,25
014 117-0 : PC-Link Paket ..-1/-2 14,30
014 117-1 : PC-Link Adapt. 1 7,05
014 117-2 : PC-Link Adapt. 2 8,95
014 128-1 : Lithium-Ionen-Lader 8,75

ELEKTOR September 2001 Heft 369

010901-1XBT
Akku-Re-Vitalisierer

Ältere oder fast unbrauchbare Blei-Akkumulatoren mit einer “neuen fortschrittlichen” Methode wieder regenerieren.
Selbst bei fast hoffnungslosen Fällen wird die Leistungsfähigkeit wieder hergestellt!
Bauteile nach Liste ohne X-Platine 11,90

010 200-1X: -Platine 7,60

Metalldruckguss-Gehäuse
Hammond 1590S plus Zubehör 21,40

Alternativ zum Metallgehäuse:
Kunststoff-Gehäuse
KG30 plus Zubehör,
z. B. Batterieklemmen/Kabel 4,95

010902-1BT
Atmel-Programmer

Preisgünstiges Programmiergerät für die Atmelprozessoren bis 4K:
89C1051, 89C2051 und 89C4051
Bauteile n. Liste ohne Plat./SW 27,70

EPS 010 005-1: Platine 19,70
EPS 010 005-11: Diskette 7,50
EPS 010 005-41: Kontroller 14,85

Gehäuse Pactec plus Zubehör 19,30

010903-1BT
Interface für Sharp-Grafikmodul

Grafisches Interface für die 8051- Kontrollerfamilie: Hard- und Software-Tools für diese Anzeigeeinheiten (Grafikmodul optional).
Bauteile n. Liste ohne Plat./SW 8,10

EPS 000 134 : Paket, bestehend aus Platine + Diskette 18,30
Einzelpreise:
EPS 000 134-1: Platine 10,80
EPS 000 134-11: Diskette 7,50

Sharp-Grafikmodul ===> nächste Seite

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de Internet: http://www.geist-electronic.de

Sharp-Grafikmodul LM6271FWL
... mit 240 x 64 Pixel
(Tagespreis: Stand 01/2002)
(LM 24014 nicht mehr lieferbar) 107,00

010904-1XBT
I²C-Servo-Interface

Bis zu 8 Modellbau-Servomotoren über I²C-Bus steuern.
Die Programmierung erfolgt unter Visual Basic.
Bauteile n. Liste ohne Plat./Disk 16,95

010 006-1 : Paket, bestehend aus X-Platine + Diskette 18,75
Einzelpreise:
010 006-1X: X-Platine einzeln 11,35
EPS 010 006-11: Diskette einzeln 7,50

010905-1XBT
Video-/S-VHS-Konverter

Von FBAS nach C/Y:
Eine kleine Schaltung, um ein Video-Signal an einen S-VHS-Eingang anzuschließen.
Bauteile n. Liste ohne Platine 8,10

010 056-1 : X-Platine 5,65

Gehäuse 2000 plus Zubehör 4,95

ESS 000 190-1
Quizmaster

Nur Diskette: Quizmaster 7,50

ELEKTOR Oktober 2001 Heft 370

011001-1XBT
IR-Kode-Analyser

Die IR-Kodes von Fernbedienungen zuverlässig identifizieren.
Bauteile n. Liste ohne Platine/SW 23,60

010 029-1 : X-Platine 5,40
EPS 010 029-41: Kontroller 18,05
EPS 010 029-11: Altern. Disk 7,50

Gehäuse HE222 klar + Zubehör 7,40

011002-1XBT
Daten-Spion für RS232

In die serielle Schnittstelle eingeschleift analysiert die in Delphi 5 programmierte PC-Software die übertragenen Daten.
Bauteile n. Liste ohne X-Plat./SW 5,25

010 041-1 X-Platine 7,55
010 041-11**X**: X-Diskette 5,00

Leider kein geeignetes Gehäuse lieferbar!

011003-1BT
DMX ↔ MIDI - Interface

Mit Hilfe dieses Interfaces steuert ein beliebiger PC-, MAC- oder autonomer MIDI-Sequenzer z. B. die Bühnen-Beleuchtung.
Bauteile n. Liste ohne Platine/SW 119,40

EPS 010 003-1: Platine 29,30
EPS 010 003-21: EPROM prog. 13,00
EPS 010 003-11: Diskette 9,35

plus umfangreichem Zubehör 28,60
Das Gehäuse hat auch Platz für den nachfolgend aufgeführten Trafo.

1x 9V/5VA 5,50
Lochrasterplatine beim Gehäuse

Original Neutrik Einbau-
mit Verriegelung, 5polig 13,15

Original Neutrik Einbau-
mit Verriegelung, 5polig 11,30

011004-1BT
Wobbel - Roboter

... kleines Robotermodell, das durch seine eigenartige Fortbewegungsweise auffällt! Dieses kleine “wobbelnde” Etwas weicht Hindernissen selbstständig aus.
Lieferung ohne Motoren/Laufnocken.
Bauteile n. Liste ohne Platine/SW 23,50

EPS 010 038-1: Platine 12,10
EPS 010 038-41: Kontroller prog. 14,85
Alternativ zum Kontroller:
EPS 010 038-11: Disk m. Source 7,50

(Ohne Nocken!)
Gertriebemotor 22..44 U/min á 19,20
dto., aber 2er-Set 2 Stück 36,90

Teilesatz zu diesem Projekt ist leider nicht lieferbar.

ELEKTOR November 2001 Heft 371

011101-1XBT
KFZ-Adapter für Notebooks (Autonetzteil)

Spannungswandler von 12V auf die von Notebooks benötigte Spannung von ca. 18V bis 19V ohne Spezialbauteile/ Wandlertrafo!
Bauteile n. Liste ohne X-Platine 23,70

010 042-1 X-Platine 8,15

Metalldruckguss-Gehäuse
1590C oder 1590T plus Zubehör 17,80

Passender

12V: 25x25x10mm 18,25

011102-1BT
Miniatur-PCM-Fernsteuerung

Kleine proportionale Fernsteuerung mit den über Jumper einstellbaren Übertragungsoptionen Zweidrahtleitung, Funk (433MHz) oder IR-Licht. 4 analoge und 2 digitale Kanäle.
Die Lieferung erfolgt inklusive den 433MHz-Modulen TX2/RX2(Radiometrix) und Kreuzknüppel!
Alternativ zu den Moduln von Radiometrix sind auf Anfrage auch die im Text genannten (preislich günstigeren) ELV-Module lieferbar - bitte fragen Sie gezielt an.

mit
allen Bauteilen nach Stücklisten inklusive Platinen und programmierten Kontrollern und inklusive Kreuzknüppel, ohne Gehäuse.
227,50

Inkl. Kreuzknüppel und RX2/TX2.
Bauteile n. Liste ohne Platine/SW 159,95

Diskette
EPS 010 205-1: Platine *Sender* 16,20
EPS 010 205-2: Plat. *Empfänger* 13,60
Kontroller Sender
ESS 010 205-41: programmiert 25,65
Kontroller Empfänger
ESS 010 205-42: programmiert 15,90
Alternativ zu Kontrollern:
ESS 010 205-11: Disk (Source) 7,50

-
Nur Bauteile Sender:
Inklusive Kreuzknüppel und TX2:
Bauteile n. Liste ohne Platine/SW 77,40
-
Nur Bauteile Sender (Kreuzknüppel):
Bauteile n. Liste ohne Platine/SW 56,40
- *Nur Bauteile Empfänger:*
Inklusive RX2.
Bauteile n. Liste ohne Platine/SW 88,60

CTS252A104A60TB, 31,30

011103-1XBT
Surround-Sound-Endverstärker für den PC

6-Kanal-Audio-Endverstärker: Die preisgünstige Selbstbaulösung mit 2x TDA7370B, passend für ISA- oder PCI-Slot. Die Stromversorgung erfolgt durch das PC-Netzteil. Im Lieferumfang ist ein unbearbeitetes Slotblech enthalten.
Bauteile n. Liste ohne X-Platine 41,60

010 022-1 X-Platine 16,70

011104-1XBT
Infrarot-Transceiver für den PC

Gerätefernbedienung und Datenlink in einem. Vom PC aus fernsteuern und Daten übertragen.
RC5-Fernbedienung nicht im Lieferumfang.
Bauteile n. Liste ohne X-Platine 7,80

010 052-1 X-Platine 6,90
010 052-11x 5,00

Gehäuse 2000 plus Zubehör 3,90

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de Internet: http://www.geist-electronic.de

ELEKTOR Dezember 2001 Heft 372

011201-1BT
Flash-Board mit AT89S8252-24PC

Das ultimative Mikro-Kontroller-Board, geeignet für verschiedene Programmiersprachen: Leicht erweiterbar und einfach zu programmieren.
Dieses neu entwickelte Board bildet die Basis für den neuen Mikrokontrollerkurs von Elektor!
Bauteile n. Liste ohne Platine/SW 30,30

EPS 010 208-1: Platine 22,05
EPS 010 208-11: Diskette 7,50

011202-1BT
Harddisk-Interface für den Druckerport

Mit diesem Interface kann man jede IDE-Festplatte an den Druckerport eines PCs oder Notebooks anschließen! Als Betriebsmodi sind ECP oder EPP möglich.
Lieferung ohne Anschlußkabel für Drukker/Festplatte! Bitte extra bestellen.
PC-Netzteil nicht lieferbar.
Bauteile n. Liste ohne Platine/SW 7,90

EPS 010 047-1: Platine 17,85
EPS 010 047-31: EPLD prog. 50,95
Alternativ zum EPLD:
EPS 010 047-11: Disk m. Source 7,50

Gehäuse 2013 plus Zubehör 5,30

Anschlußkabel dazu

Festplattenanschlußkabel 0,6m 1,50
011202-3 PARALLEL
Teile für Druckerkabel 0,5m 3,00

011203-0PK/PLSW
Intelligenter Akku-Entlader

Durch kontrolliertes Entladen von Akku´s Ermittlung der Entladekurve und Bestimmung der (noch vorhandenen) Kapazität.
Wir liefern alle Bauteile laut Stückliste in Heft 11/2001 - Seite 24 und der Stückliste in Heft 12/2001 auf Seite 56 inklusive Kühlkörper, Tastenfeld, Buchsen und TEKO-Gehäuse mit Zubehör:

Bauteile n. Liste Plat./SW 160,00

Teilesatz wie vor (inkl TEKO-Gehäuse etc.), aber Platinen/Software 101,40

EPS 010 201-1: Platine 24,10
EPS 010 201-11: Diskette 13,20
EPS 010 201-41: Kontroller prog. 27,70

011204-1XBT/2,5A
Digitales Netzgerät

Ein leistungsfähiges geregeltes Netzgerät: Ein Mikrokontroller steuert die analoge Elektronik für Soll- und Ist-Werte von Spannung und Strom.
Wir liefern nur die 2,5A-Version !
Bauteile n. Liste ohne Plat./SW 148,50

EPS 000 166-1PCB: Platine PCB
Nur über www.elektor.de
(im Suchfeld die Platinennummer 000 166 eingeben)

EPS 000 166- : Kontroller prog. 29,95
1,5A-Version des Kontrollers lieferbar (=..-41)
EPS 000 166-11: Diskette 9,35

Gehäuse plus Zubehör (31,45)
011204-0PAKET 2,5A
Bauteile plus Gehäuse/Zubehör plus Platine/Kontroller/Disk gesamt

011205-1XBT
Achtkanal-DMX-DeMultiplexer

Steuern von bis zu 8 Verbrauchern mit 0 ... 10V-Eingang über DMX-Befehle.
Bauteile n. Liste ohne Plat./SW 99,50

EPS 010 002-1PCB: Platine PCB
Nur über www.elektor.de
(im Suchfeld die Platinennummer 010 002 eingeben)

EPS 010 002-21: EPROM prog. 13,00
EPS 010 002-11: Diskette 9,35

Gehäuse LC750 plus reichlichem Zubehör (31,45)

Original Neutrik Einbau-Buchse mit Verriegelung, 5polig 13,15

Original Neutrik Einbau- mit Verriegelung, 5polig 11,30

011206-1XBT
Licht- und Getriebesteuerung

... für ferngesteuerte Modell-LKWs oder andere ferngesteuerte Fahrzeuge wie z. B. Bagger etc.
Bauteile n. Liste ohne X-Plat./SW 11,95

010 204-1 : X-Platine 7,30
EPS 010 204-41: PIC prog. 17,70
Alternativ zum Kontroller:
EPS 010 204-11: Diskette 7,50

Wichtiger Hinweis

- Bauteilesätze und
- Platine (eventuell + Software) sowie bei Bedarf
- Gehäuse (+ Zubehör)

..... diese Liste wird monatlich ergänzt und fortgeschrieben.
Mit jeder neuen Liste verlieren alle früheren Listen automatisch Ihre Gültigkeit.

Bitte beachten Sie unsere Anzeigen im

und - immer aktuell - im Internet

Internet / eMail

Auf unserer Homepage sind wir mit unseren Produkten und Leistungen wesendlich aktueller präsent, als dies mit unserer gedruckten Liste oder in Anzeigen der Fall sein kann - nutzen Sie dieses Forum!

Über das Internet haben Sie immer die aktuellste Version unserer Projekt-Liste und seit Anfang des Jahres auch Monatsübersichten

direkt von unserer Homepage aus mit dem

Aber selbstverständlich auch
per eMail, oder
per Fax, oder
telefonisch oder, wie früher
per Post.

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de Internet: http://www.geist-electronic.de

Info´s auf unserer Homepage!

http://geist-electronic.de

eMail: info@geist-electronic.de

Unsere WEB-Adresse:

Hier können Sie unter anderem die jeweils aktuellste Projekte-Liste entweder

(selbstentpackende exe-Datei)

Sie benötigen dafür in beiden Fällen zum Lesen oder Ausdrucken den Adobe Acrobat-Reader (für pdf-Files!).

Unsere eMail-Adresse:

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de **Internet:** http://www.geist-electronic.de

ELEKTOR Januar 2002 Heft 373

USB - Uart ... freier Zugang auf alle Ports

Den USB-Port für vielerlei Aufgaben nutzen: Bis zu 12 Portanschlüsse für beliebige Ausgabe- und Leseoperationen nutzen!

Bauteile n. Stückliste inklusive Platine Kontroller, Diskette, Abstandshalter und USB-Kabel 1,8m AB konfektioniert € 66,50

Bauteile nach Stückliste inklusive 6x Kunststoffabstandshalter ohne Platine/SW € 8,70

Platine/Disk/Kontroller € 57,30

Einzelpreise
EPS 010 207-1: Platine € 15,30
EPS 010 207-11: Diskette € 7,50
ESS 010 207-41: Progr. Kontroller € 34,50

Leider haben wir für dieses Projekt kein geeignetes Gehäuse gefunden. Deshalb liegen dem Teilesatz Kunststoffabstandshalter bei.

Multifunktions-Modellbauchip

... 1 Kontroller-IC + 4 Platinen - das genügt, um insgesamt 14 oft vermisste Funktionen im Modellbau-Bereich bereitzustellen!
Diese (Zusatz-) Funktionen können wie in einem Baukasten individuell zusammengestellt werden.
Möglich ist dies durch das von Elektor bereitgestellte IC - ein programmierter Mikrokontroller des Typs 87LPC762 Philips.
Die Reihe beginnt mit den Platinen
- Servo-Reverse und
- 2-Kanal-Schalter

Wir liefern den Teilesatz mit Präzisionsfassung für den Kontroller!
Nicht im Lieferumfang sind aufgrund der Vielzahl verschiedener Steckverbinder die Anschlußkabel für Servos!

Bauteile n. Stückliste ohne Pl./SW € 2,30

EPS 010 008-2: Platine Servo-Rev. € 7,40
ESS 010 008-41: Kontroller progr. € 15,90
Alternativ zum Kontroller:
ESS 010 008-11: Diskette € 9,35

Wir liefern den Teilesatz mit Präzisionsfassung für den Kontroller!
Nicht im Lieferumfang sind aufgrund der Vielzahl verschiedener Steckverbinder die Anschlußkabel für Servos!

Bauteile n. Stückliste ohne Plat/SW € 6,50

EPS 010 008-4: Platine 2-Kanal € 7,40
ESS 010 008-41: Kontroller progr. € 15,90
Alternativ zum Kontroller:
ESS 010 008-11: Diskette € 9,35

Induction Radio

Omas "Dampf-Radio" mit Bauteilen aus der heutigen Zeit:
Ein Röhrenempfänger für Kopfhöreranschluß mit nostalgischem Ambiente und trotzdem - deshalb? -futuristischem Aussehen!

Selbstverständlich im Lieferumfang enthalten ist das Material für die "Spulen", die Trafos und die Röhre. Ebenso die Drehko´s mit Feintrieb, Knöpfe und der Kopfhörer!

Das "Gehäuse"/Frontplatte sind nicht lieferbar - hier ist Ihre Kreativität gefragt!

Bauteile n. Stückliste ohne Platine € 86,60

012 014-1X: X-Platine € 8,00

Weitere Teilesätze oder Spezialbauteile zum Elektor-Heft Januar 2002 bitte telefonisch anfragen.

- UDA 1350 ATS oder UDA 1351 TS von Philips - die Standardlieferzeit beträgt 12 Wochen und die Mindestabnahme derzeit sind 500 Stück!

ELEKTOR Februar 2002 Heft 374

PICee - EPC-Entwicklungssystem

Dieser EPC (in latinen omputer) mit dem weitverbreiteten RISC-Controller PIC16F84 wurde für edukative Zwecke entworfen.
Wir liefern den Teilesatz mit ohne (beleuchtbarem) 2x16-stelligem LCD-Modul.
Das LCD-Modul steht nicht in der Stückliste!

Bauteile n. Stückl. ohne X-Pl./SW € 61,20

Bauteile n. Stückl. ohne X-Pl./SW € 66,40

Bauteile n. Stückl. ohne X-Pl./SW € 42,90

Aufpreis für 6 Kippschalter statt Jumper, 78S05 (5V/2A) statt 7805 und Präzisionsfassungen statt Std.-fassungen ... € 6,10

Einzelpreise
010 062-1X: X-Platine € 18,95
(oder mit Bestückungsaufdruck/Lötstopplack nur im PCB-SHOP)
EPS 010 062-11: Diskette € 7,50

Variable Endstufe mit TDA7293

Diese Endstufe zeichnet sich durch ein temperamentvolles und "warmes" Klangbild aus.
Folgende Aufbau-Varianten sind realisierbar
Monoblock / Stereoendstufe / Vollverstärker / Biamping / Aktivlautsprecher / Mehrkanalsysteme
eine Paketvariante (Stereoend-stufe) oder Einzelkomponenten an.

Wir liefern Ihnen bei diesem Paket:
4x Endstufenplatine, 2x Netzteilplatine Standard, 1x Kühlkörper SK56-75SA,
1x 19"/2HE-Gehäuse 350mm tief, schwarz
plus Zubehör:
Alle Bauteile nach Stücklisten, nur
Platinen (PCB-Shop) € 394,90
Die Platinen sind nur noch als PCB-Platinen erhältlich! *Siehe weiter unten.*

Kühlkörper nicht im Teilesatz.
Bauteile n. Stückl. ohne PCB-Plat. € 19,20

wie vor, ohne Plat. € - 5%

wie vor, ohne Plat. € -10%

Die Platine ist 2-seitig durchkontaktiert mit Bestückungsaufdruck € 21,30

Üppig und großzügig dimensioniertes Netzteil für bis zu 4 (vier) Endstufenplatinen.
Wenn möglich - so die Empfehlung des Entwicklers - sollte aber für jeden Stereokanal ein eigenes Netzteil eingesetzt werden.

mit Standard-Ringkerntrafos - offene Bauform
mit High-End-RKTs, die vollvergossen, geschirmt und absolut brummfrei sind.

... mit Standard-Ringkerntrafo.
Bauteile nach Stückliste ohne PCB-Platine € 104,80

Netzteil-Platine
PCB-Shop-Platine 1-seitig mit Bestückungsaufdruck € 32,40

SK56-75SA € 41,60

Wir liefern ein professionellen Ansprüchen genügendes Gehäuse 19"/2HE ohne Griffe (Kühlkörper bitte extra bestellen), wie in Elektor 2/2002, Seite 35 abgebildet.
Dazu umfangreiches Zubehör wie zum Beispiel vergoldete Chichbuchsen (davon 2 isoliert), Abstandshalter für die Platinen, Netzeingangsbuchse, Netzschalter etc., zusammen nur € 104,90

Fernsteuern via Handy und SMS

Mobiltelefone können weit mehr, als nur einfache Nachrichten verschicken. Mit Handys lassen sich mittlerweile komplexe Prozesse steuern und überwachen.
An der TFH Bochum wurde zusammen mit der Firma Engelmann&Schrader ein SMS-Experimental-Board entwickelt, das an ein Handy angeschlossen eine weltweite Überwachung und Steuerung von Prozessen zuläßt bzw. ermöglicht.
Wir liefern den Teilesatz inklusive dem programmiertem SMS-Chip+Disk von Engelmann&Schrader.

Bitte umblättern ——>

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de Internet: http://www.geist-electronic.de

ELEKTOR-Bausätze vom Spezialisten, von Geist Electronic-Versand GmbH

Handy *nicht* im Teilesatz.
Bauteile n. Stückliste inkl. SMS-Chip
ohne Platine/GAL/Diskette € 131,40

Handy *nicht* im Teilesatz.
Bauteile n. Stückliste ohne SMS-Chip
ohne Platine/GAL/Diskette € 91,90

EPS 010 087-1: Platine € 20,90
EPS 010 087-11: Diskette € 7,50
EPS 010 087-31: Progr. GAL € 7,70
020203-91: SMS-Chip programmiert
plus Diskette vom Autor € 39,50

Handy *nicht* im Teilesatz.
Zum SMS-Projekt passendes
Steckernetzteil 1,0A stabilisiert € 10,80

Multifunktions-Modellbauchip

... 1 Kontroller-IC + 4 Platinen - das genügt, um insgesamt 14 oft vermisste Funktionen im Modellbau-Bereich bereitzustellen!
Diese (Zusatz-) Funktionen können wie in einem Baukasten individuell zusammengestellt werden.
Möglich ist dies durch das von Elektor bereitgestellte IC - ein programmierter Mikrokontroller des Typs 87LPC762 Philips.
Die Reihe begann im Heft Januar 2002 mit den Platinen Servo-Reverse und 2-Kanal-Schalter

- Motorregler
- Hotglow/Goslow

Wir liefern den Teilesatz mit Präzisionsfassung für den Kontroller!

Bauteile n. Stückliste ohne Pl./SW € 13,30

EPS 010 008-1: Plat. Motorregler € 7,40
ESS 010 008-41: Kontroller progr. € 15,90
Alternativ zum Kontroller:
ESS 010 008-11: Diskette € 9,35

Wir liefern den Teilesatz mit Präzisionsfassung für den Kontroller!

Bauteile n. Stückliste ohne Pl./SW € 8,20

EPS 010 008-3: Plat. Hotglow/Gosl. € 7,40
ESS 010 008-41: Kontroller progr. € 15,90
Alternativ zum Kontroller:
ESS 010 008-11: Diskette € 9,35

Lichtmischpult

8-Kanal-Steuerung für "standardisierte" Ansteuerung von lichttechnischen Einrichtungen im Bühnenbetrieb mit 0 ... 10V_{DC}.

Lieferung inkl. Schiebepotis mit Knopf (Quer).
Bauteile n. Stückliste ohne Platine € 90,70

EPS 000 162-1: Platine € 54,00

Gehäuse TEKO 364 + Zubehör € 26,70

Variable Stromsenke/-Last

Zwei Betriebsmodi möglich:
Variable Stromsenke Elektronische Last.
Technische Daten:
Eingangsspannung 0 ... 100V
Stromsenke 0 ... 20A
Lastwiderstand < 1 Ω ... > 100KΩ
Linearität <0,5%

Bauteile nach Schaltplan Seite 40ff
ohne Kühlkörper, inkl. Lochraster € 37,80

Kühlkörper SK47-100SA:
HxL: 100x180mm, 0,7K/W € 29,60

Gehäuse Telet LC950 plus
Zubehör, passend für SK47-100SA € 29,40

ELEKTOR März 2002 Heft 375

Speed-o-Meter

Präzise Geschwindigkeitsmessung im Bereich von 0,01 ... 999 Km/h mit IR-Lichtschranke: Zum Beispiel für Modellfahrzeuge usw.

Inklusive PIE310/310D sowie den speziellen Anschlusskabeln dafür.
Bauteile n. Stückliste ohne Pl./SW € 122,80

010 206-1: X-Platine (ca. 14,50) € xx,xx
ESS 010 206-41: Progr. Kontroller € 16,50
EPS 010 206-11: Diskette € 7,50

Gehäuse Pactec HP G/EXP + Zubehör + ca. 5m 10adrigem Kabel für den Anschluß der Lichtschranke usw. € 26,30

Gehäuse wie vor, aber mit ca. 10m 10adriges Kabel für den Anschluß der Lichtschranke usw. € 28,80

Flugfunk-Empfänger

Doppelsuper für das Flugfunk-Band von 108 ... 137 MHz - relativ einfach aufzubauen und keine komplizierte Abgleichprozedur.

Inklusive aller "HF-Spezialbauteile", die teilweise schon nicht mehr gefertigt werden!
Bauteile n. Stückliste ohne X-Plat. € 112,60

010 064-1X: X-Platine € xx,xx
oder
EPS 010 064-1PCB € 44,95

Metall-Druckgussgehäuse 1590 + Zubehör, z. B. Knöpfe etc. € 20,40

Passende Teleskop-Antenne (-70cm) mit BNC-Stecker UG1785U € 3,60

8x NiMH-Zellen + 2x 4fach-Halter € 28,90

Universal-Steckernetzteil 0,3A/CE € 6,80

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de Internet: http://www.geist-electronic.de

AVR-Programmiergerät

Einfaches Programmiergerät für (fast) alle AVR-Mikro-Kontroller (ATMEL) mit der Möglichkeit der In Circuit-Programmierung.

Lieferung inklusive 24- und 40poliger Nullkraft-Fassungen!
Bauteile n. Stückl. ohne X-Pl./SW € 69,90

Bauteile wie vor, Nullkraftfassungen € 25,90

010 055-1X: X-Platine € 12,40
EPS 010 055-11: Diskette € 7,50

Gehäuse Pactec HP G+Zubehör € 13,10

Datenschnüffler für Märklin digital

Impulspakete der "digitalen Steuerung(en)" auf dem PC-Monitor sichtbar machen.
Nur Diskette € 7,50

ELEKTOR April 2002 Heft 376

IR-Multicode-Empfänger

Ansprech-Partner für fast alle IR-Fernbedienungen:
Ein Empfänger, der kompatibel zu vielen Infrarot-Fernbedienungen ist; z. B. NEC, RC5, RECS80, SIRCS, DENON, Motorola und Fernost.

Bauteile n. Stückl. ohne X-Pl./SW € 10,95

012 018-1 : X-Platine € 6,95
ESS 012 018-41: Progr. Kontroller € 18,00
EPS 012 018-11: Diskette € 7,50

Bauteile für eine Schaltstufe € 0,95

Bauteile für eine Schaltstufe € 3,30
mit Lochrasterplatine 50x100 (3er-Streifen)

Compact-Flash-Drive

Mit dem im Artikel vorstellten Adapter verwandeln Sie eine Compact-Flash-Karte (kurz auch CF-Karte genannt) in eine "motorlose Mini-Festplatte". Der Anschluß erfolgt über ein IDE-BUS-Kabel.

Lieferung *inklusive* IDE-Kabel!
Bauteile n. Stückliste ohne Platine € 8,30

Lieferung *ohne* IDE-Kabel!
Bauteile n. Stückliste ohne Platine € 7,45

EPS 024 032-1: Platine € 13,70

Squelch-Zusatz zum Flugfunk-Empfänger (03/2002)

... zu gut deutsch: Rausch-Sperre:
Die Schaltung bewirkt, daß das NF-Signal dann gesperrt wird, wenn es überwiegend nur noch aus "Rauschen" besteht.

Lieferung *inklusive* Lochrasterplatine.
Bauteile nach Schaltbild Seite 61 in Heft 4/2002 inkl. Lochrasterplat. € 3,90

LPT/DMX-Interface

Bis zu 480 DMX-Kanäle über den Drucker- bzw. Parallelport gesteuert.
Einfacher Aufbau der "Hardware" und einfache Programmierung unter Windows.
Grundlagen zum Thema MIDI wurden in Elektor schon des öfteren publiziert; so z. B. 05/2001, 10/2001 und 12/2001.

Nicht im Lieferumfang sind die Buchsen oder Stecker laut Abb. 3, DMX betreffend. Bitte bei Bedarf gesondert bestellen (siehe Oktober 2001).
Bauteile n. Stückliste ohne Plat./SW € 17,60

EPS 010 212-1: Platine € 15,45
ESS 010 212-41: Progr. Kontroller € 61,80
EPS 010 212-11: Diskette € 7,50

Gehäuse Pactec HP G plus Zubeh. € 12,10

RS232-Adapter für 1-Wire-Bus

Mit diesem Adapter ist die einfache und problemlose Kopplung der 1-Wire-Bausteine von Dallas mit dem PC möglich. Die dazugehörige Software gibt es im Internet beim Hersteller Dallas kostenlos (Links hierzu auf der Elektor-Homepage).

Inklusive DS2480/DS9503 sowie SMD-Lötzinn für den Aufbau.
Bauteile n. Stückliste ohne Platine € 18,80

EPS 020 022-1: Platine € 10,20

Gehäuse 2021 o. 2028 (je nach Verfügbarkeit) plus Zubehör € 2,70

Für Sie vom Internet geladen!
tm320-32.exe + Doku im pdf-Format: iButton-Software; Originaldatei 2,3MB auf 2 Disketten (mit Batch-Datei zum wieder Zusammenfügen) € 7,50

I^2C-Interface für LEGO-RCX

Mit diesem 2-Draht-Interface können (theoretisch) bis zu 128 I^2C-Bausteine an das RCX-Modul von LEGO angeschlossen werden.

Wir liefern in diesem Paket die Bauteile/XPlatinen+Disk für Interface- u. Testplatine.
Bauteile n. Stückl. XPlat./Disk € 50,80

Wir liefern in diesem Paket die Bauteile für Interface- und Testplatine sowie die beiden X-Platinen, *aber ohne* Diskette.
Bauteile n. Stückl. XPlatinen € 43,70

Nur die Bauteile für die Interface-Platine.
Bauteile n. Stückliste ohne XPlatine € 12,20

Nur die Bauteile für die Test-Platine.
Bauteile n. Stückliste ohne XPlatine € 10,40

X-Platinen
X: Interface-X-Platine € 8,95
010 089-2**X**: Test-XPlatine € 7,30
EPS 010 089-11: Elektor-Diskette € 7,50

Gehäuse Pactec HP G+Zubehör für Interface- und Testplat. in 1em Geh € 14,90

Gehäuse 2006+Zb. nur Interface € 7,30

ELEKTOR Mai 2002 Heft 377

RS232/RS485-Schnittst.-Adapter

Umsetzer von RS232 nach Halbduplex-Standard RS485; Anschluß von bis zu 32 Stationen an einem (2-Leiter-) BUS.

X-Platine/Disk/Kontroller extra.
Bauteile n. Stückliste ohne X-Plat./SW € 11,70

020 003-1 : X-Platine € 8,70
EPS 020 003-41: Kontroller progr. € 11,20
EPS 020 003-11: Disk (alternativ) € 7,50

Gehäuse 2006 plus Zubehör € 6,50

Handy-Finder

Spürnase für Mobilfunk-Signale, Sendestationen von Funknetzen oder Mikrowellen (Küche).

Lieferung inklusive Platine 010128-1X und Gehäuse (ohne Batterie)!
Bauteile, Platine, Gehäuse und Zubehör laut Stückliste € 18,30

(ohne Batterie).
Bauteile n. Stückliste ohne Platine € 13,70

010 128-1X: X-Platine € 4,95

Kompasssensor für LEGO-RCX

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de Internet: http://www.geist-electronic.de

Ein Kompasssensor, der dem autonomen Robotermodell die Orientierung erleichtert.

Inklusive Sensor Pewatron 6945!
Lego-Anschlußkabel nicht im Lieferumfang.
Bauteile n. Stückliste ohne X-Platine € 51,40

010 111-1 : X-Platine € 4,90

DMX-Dimmer

Für semiprofessionelle Anwendung: Bis zu 4 (vier) Scheinwerfer mit je 1KW individuell dimmen. Entweder manuell, einer 0 ... 10V-Steuerspannung oder einem digitalen DMX-Signal.

Im Lieferumfang sind die Einbausteckdosen sowie die XLR-Steckverbinder enthalten.
Ein passendes Gehäuse ist leider nicht lieferbar.
Bauteile n. Stückliste ohne Plat./SW € 129,95

Dazu Platine/Kontroller
EPS 010 210 : € 91,60
Einzelpreise:
EPS 010 210-1: Platine € 35,80
EPS 010 210-41: Kontroller progr. € 55,80

Aufpreis für K10: DIN-Buchse 8polig mit Renkverschluß (PREH) statt Standard-DIN-Buchse € 4,40

8poliger DIN-Stecker mit Renkverschluß, passend zu K10 € 4,70

Tube Box

Mit diesem Gerätchen bekommt Ihr Gitarrenverstärker den berühmten "Röhrenklang" ! Lieferung *inklusive* Tast-Schalter FS-40!

Bauteile n. Stückliste ohne Platine € 27,20

Dazu Platine
Platine € 15,60

Fußtaster FS-40 (Monacor) € 11,20

Druckguss-Gehäuse Hammond1590 119x93x56 plus Zub. (z. B. Knöpfe) € 17,20

(größer)
Druckguss-Gehäuse Hammond1590 111x60x31 plus Zub. (z. B. Knöpfe) € 22,70

ELEKTOR Juni 2002 Heft 378

Digital-Audio-Workstation

Mit dieser Schaltung kann das u. a. das Copy-Bit eliminiert werden.
Außerdem gibt es diverse Möglichkeiten zur Bearbeitung digitaler Audio-Signale.

... oder Copy-Bit-Eliminator
Bauteile n. Stückliste ohne Platine/SW € 113,90

EPS 020 091 : Paket € 41,70
Einzelpreise
EPS 020 091-1: Platine € 27,35
EPS 020 091-21: EPROM progr. € 14,35

Gehäuse PACTEC HP plus Zub. € 15,25

Mobiler DMX-Tester

Besonderer Vorteil des Testers: Er arbeitet autonom und ohne PC oder Konsole und kann selbst DMX-Daten senden und empfangen.

Optional ist auch ein 9V-NiCd-Akku lieferbar.

... inklusive 1x16stelliges LCD unbeleuchtet.
XLR-Steckverbinder bitte nach Bedarf extra dazubestellen.
Bauteile n. Stückliste ohne Platine/SW € 43,40

EPS 010 203-1: Platine € 18,75
EPS 010 203-41: Kontroller progr. € 61,80
Optional
EPS 010 203-11: Diskette € 7,50

Gehäuse Pactec HPL9V+ Zubeh. € 17,85

(bitte extra bestellen):

Original Neutrik Einbau- mit Verriegelung, 5polig € 13,15

Original Neutrik Einbau- mit Verriegelung, 5polig € 11,20

Original Neutrik (Buchse) für Kabelmontage, 5polig+Verrieg. € 13,15

Original Neutrik Stecker für Kabelmontage 5polig+Verriegelung € 11,60

Ab etwa Mitte Juli lieferbar:

USB-Interface für 1-Wire-BUS

Mit diesem Adapter ist die einfache und problemlose Kopplung der 1-Wire-Bausteine von Dallas über die USB-Schnittstelle mit dem PC möglich. Die dazugehörige Software gibt es im Internet beim Hersteller Dallas kostenlos (Links hierzu auf der Elektor-Homepage).
Dieses Projekt ist quasi die Fortsetzung aus dem Heft 4: RS232 für 1-Wire-Bus.

... inkl. SMD.Lot zum Aufbau der Schaltung.
Bauteile n. Stückliste ohne Platine/SW € 44,80

020 092-1 : X-Platine € 6,20

Gehäuse 2028 + Zubehör € 3,40

Für Sie vom Internet geladen!
tm320-32.exe + Doku im pdf-Format: iButton-Software; Originaldatei 2,3MB auf 2 Disketten (mit Batch-Datei zum wieder Zusammenfügen) € 7,50

Richtmikrofon für leise Instrumente

... mit einstellbarer Mikrofoncharakteristik. Einstellbar von Kugel bis Super-Niere!

Lieferung mit TL071CP.
TS921IN gegen Aufpreis von 2,10 Euro lieferbar.
OPA181/350 leider nicht lieferbar.
Bauteile n. Stückliste ohne X-Platine € 17,20

010 123-1 : X-Platine € 5,60

Gehäuse 6005 (kein Clip, aber etwas größer als 6000CL) + Zubehör € 6,95

Gehäuse 6000CL mit Clip + Zubeh. € 6,95

LED-Powerlampe

Paket mit Bauteilen, Platine, Batterie V675 und Gehäuse TEKO 11121.4

Paket: Bauteile, Platine, Batt.+Geh. € 23,60

Einzelpreise

wie Paket, aber Platine € 6,90

EPS 010 130-1: Platine € 10,65

DCF am PICee

Atomgenaue Zeit für PICee oder andere Mikrokontrollerboards.
Beispielhaft realisiert für PICee aus Heft 02/2002.

Lieferung DCF-Modul!
Bauteile n. Stückliste ohne X-Platine € 21,30

Lieferung DCF-Modul!
Bauteile n. Stückliste ohne X-Platine € 5,10

012 021-1 : X-Platine € 6,25
012 021-11 : X-Diskette € 5,00

LCD für Flashboard (12/2001)

2x16stelliges Display beleuchtet:
Lieferung mit Stift-Buchsenleiste und Flachbandkabel.
Der Anschluß erfolgt an Konnektor K3 des Flashboards.

€ 25,60

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de Internet: http://www.geist-electronic.de

ELEKTOR Halbleiterheft Juli/August 2002 Heft 379/380

DVD-Kopierkonverter

Mit dieser Schaltung kann das Störsignal im Video-Ausgangssignal entfernt werden: Stichwort Makrovision; bitte beachten Sie die geltenden Rechtsvorschriften - siehe Elektor Heft 7-8/2002, Seite 15 im Kasten.

... bestehend aus Bauteile nach Stückliste, Platinenpaket ...-C und Halbschalengehäuse KG30 nur € 87,20

Bauteile n. Stückliste ohne Platine/SW € 30,20

EPS 010 121-1: Platine € 19,55
EPS 010 121-31: EPLD progr. € 36,95

Halbschalen-Gehäuse KG30 plus Zubehör € 2,35

Code-Schloss

... mit PIC: 6stellige Code-Eingabe - ohne Schaltungseingriff leicht änderbar!.

Bauteile n. Stückliste ohne Platine/SW € 25,90

EPS 004 003-1: Platine € 15,40
EPS 006 001-11: Diskette € 7,50
EPS 006 501-41: PIC progr. € 20,60

60dB-VU-Meter

... für den direkten Abgriff des Audio-Signals an den Lautsprecherklemmen.
Die Anzeige erfolgt in 3 dB-Schritten.
Wir bieten diesen Teilesatz als Mono- oder Stereo-Teilesatz (alles doppelt) an.

2x Bauteile n. Stückliste ohne X-Plat. € 26,90

Bauteile n. Stückliste ohne X-Platine € 14,95

000 083-1 : 1x X-Platine f. Mono € 7,80
000 083-1X/ST:
2x X-Platinen f. Stereo € 13,90

Tastatur- und Maus-Umschalter

Eine Tastatur und eine Maus für 2 PCs nutzen!

Bauteile n. Stückliste ohne Platine € 12,30

EPS 024 068-1: Platine € 15,35

Gehäuse Bopla E430 + Zubehör € 10,90

Speichererweiterung 2K für FUTUBA-Sender

Statt der Daten von nur 2 Modellen können mit dieser Schaltung nun die Daten für
27 Modelle gespeichert werden.

Bauteile Buchsenleisten RM2,0 X-Platine 020 011-1X € 7,50

Einzelkomponenten

... wie vor aber ohne X-Platine:
Bauteile n. Stückliste ohne X-Platine € 4,30

020 011-1 : X-Platine € 3,60

Metex-Interface (für Laptops)

Anpassung der Schnittstellenpegel speziell beim Anschluss an einen Laptop.
Lieferung inklusive Schnittstellengehäuse!

Bauteile Gehäuse.
Bauteile n. Stückliste ohne X-Platine € 7,20

014 099-1 : X-Platine € 4,65

PS2-Stecker plus 2m Kabel für Stromversorgungskabel € 1,60

: Kabel mit 2x SUB-D
9pol. Buchse auf Stecker 1:1, 1,8m € 2,60

Audio-Limiter

Mit dieser Schaltung werden die Spitzenwerte eines Audiosignals ohne Zeitverlust begrenzt und das Signal wieder hochgeregelt.

Bauteile n. Stückliste ohne Platine € 20,35

EPS 024 074-1: Platine € 20,70

Filter für den Audio-Limiter

Mit dieser Schaltung wird das Gesamtspektrum des Audiosignals in 3 Teilbereiche unterteilt und die Amplituden getrennt überwacht.

Bauteile n. Stückliste ohne X-Platine € 12,30

024 073-1: X-Platine € 11,60

Parallel/JTAG-Interface

Interface zwischen der Parallelschnittstelle und dem sogenannten JTAG-Interface (für In-circuit-Programmierung).

Bauteile n. Stückliste ohne (X-) Platine € 6,35

020 008-1X: X-Platine € 8,60

EPS 020 008-1PCB: Platine PCB € 18,60

Gehäuse 2006 + Zubehör € 6,35

Switchbox für Lautsprecher und Verstärker

Diese Schaltung erleichtert den Vergleich mehrer Systeme Aufschlag einfache Weise ohne langes Umstecken von Komponenten.

Bauteile n. Stückliste ohne X-Platine € 20,40

014 122-1: X-Platine € 8,90

Audio-Schaltbox

Erweiterung von Audio-Verstärkern mit weiteren Eingängen.

Inklusive bi-stabilen Relais!
Bauteile n. Stückliste ohne X-Platine € 28,90

024 070-1: X-Platine € 7,95

Digitaler Trafo

Regeltrafo mit galvanischer Trennung: Binärgesteuerter Trafo für Wechselspannungen von 1 bis 255V/1A in 1-Volt-Schritten.

Wir liefern alle Bauteile und den Ringkerntrafo mit 287VA (alle angegebenen Anzapfungen plus Hilfsspannungen für die Elektronik und die Relais).
Bauteile für Elektronik-Netzteil nicht im Lieferumfang - bitte bei Bedarf extra bestellen.
Bauteile nach Schaltbild Seite 38, Heft 7-8/2002 inklusive Lochraster-Platine € 138,70

Wie vor, aber den
Bauteile für Elektronik-Netzteil nicht im Lieferumfang - bitte bei Bedarf extra bestellen.
Bauteile inklusive Lochraster-Platine € 50,60

IR-Empfänger am I²C-Bus

Dekodierung von IR-Signalen mit dem SAA3049 (Nur solange Vorrat).
Lieferung mit Lochrasterplatine.

020813-1XBT/LOR: IR-Empfänger am ...
Bauteile nach Schaltbild Seite 33, Heft 7-8/2002 inkl. Lochraster-Platine € 42,90

Tiefentladungsschutz für Wohnmobile

. . . zum Schutz des Haupt- oder Zweitakkus in Fahrzeuen gegen Tiefentladung.
Lieferung mit KFZ-Relais, Reedkontakt und Lochrasterplatine - 4mm²-Kabel leider nicht lieferbar (im KFZ-Zubehör).

Bauteile nach Schaltbild Seite 113
inklusive Lochrasterplatine € 16,20

Mini-Audio-DAC

.020815-1XBT: Mini-Audio-DAC
ohne UDA...!
Bauteile n. Stückliste ohne X-Plat. € 5,90

Dazu X-Platine
024 075-1: X-Platine € 5,95

Nicht mehr lieferbar !!!

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de Internet: http://www.geist-electronic.de

ELEKTOR-Bausätze vom Spezialisten, von Geist Electronic-Versand GmbH

Ein-/Aus-Timer

Ein einfacher Timer für Zeiten von 32,8 Sekunden bis 27 Minuten mit Relais am Ende.

Bauteile n. Stückliste ohne X-Platine	€	6,60
024 018-1: X-Platine	€	6,75

Netzfernsteuerung: Transmitter

Lichtnetzsender für Fernsteuerzwecke mittels 143 kHz-Trägersignal.

Bauteile n. Stückliste ohne X-Platine	€	41,70
024 079-1: X-Platine	€	9,80

Netzfernsteuerung: Schalter

Dieser Schalter wird mit dem Lichtnetzsender ferngesteuert.

Bauteil e n. Stückliste ohne X-Platine	€	12,70
024 078-1: X-Platine	€	7,10

OpenTherm-Monitor

OpenTherm - dahinter verbirgt sich ein Protokoll für die Heizungs-/Warmwassersteuerung.

Bauteile n. Stückliste ohne X-Platine	€	5,80
004 075-1: X-Platine	€	8,10
Gehäuse 2005 + Zubehör	€	7,95

Weitere Teilesätze/X-Platinen bitten wir mit Projekttitel/Platinennummer und/oder Seitenzahl gezielt anzufragen.

Weitere X-Platinen zu diesem Heft lieferbar.

ELEKTOR September 2002 Heft 381

In-circuit-Kondensatortester

Kondensatoren ohne Auslöten in der Schaltung prüfen - mit Hilfe dieses Geräts ist das möglich: ESR als Maß für die Qualität.

Teilesatz komplett als Paket: Bauteile + Platine EPS 012 022-1 + Gehäuse/Zubehör + Präzisions-IC-Fassungen, zusammen nur	€	87,20
Bauteile n. Stückliste ohne Platine	€	43,80
EPS 012 022-1: Platine	€	24,85
Gehäuse Multicomp BC4 + Zub.	€	16,40
Aufpreis für Präzisions-IC-Fassungen statt Standardfassungen	€	4,30

Highspeed-Controller-Board

... mit dem DALLAS-Prozessor DS89C420CPL: Kompatibel zu anderen Controllern der 8051-Familie - aber wesentlich höhere Arbeitsgeschwindigkeit und weitere Extras.

Bauteile n. Stückliste ohne Platine/SW	€	66,40
EPS 020 102-1: Platine	€	18,40
Gehäuse PACTEC HP plus Zub.	€	14,30
Aufpreis für Präzisions-IC-Fassungen statt Standardfassungen	€	2,25
Andere L/Q-Kombination: Q = 20MHz und L = 12mH radial *Kein Aufpreis, wenn altemativ!*	€	-,—
Andere L/Q-Kombination *zusätzlich:* Q = 20MHz und L = 12mH radial	€	2,55

EDITS Pro: (Hand-) Regler-Adressierung

... bis zu 8 Handregler einfach und problemlos ohne PC adressieren - Die Stand-alone-Lösung für EDITS Pro ohne PC!

20m-Empfänger

Dreifach-Super mit Direktkonversion; Variable Bandbreite von 0,1 bis 2,8 KHz und einfacher Abgleich. Empfangsbereich von 14 bis 14,350 MHz. Geeignet für SSB (CW), RTTY, Fax u. SSTV.

Bauteile n. Stückliste ohne Platine	€	153,60
EPS 010 097-1: Platine	€	22,00
Kunststoffgehäuse 5002+Zubehör	€	14,90

ELEKTOR Oktober 2002 Heft 382

Digitales HF-Wattmeter

HF-Leistungsmessung von 1KHz bis 1GHz. Die hier publizierte Schaltung ist kostengünstig und verfügt über einen großen Frequenzbereich von 1KHz bis 500MHz (Relativmessung bis 1GHz) und einen Dynamikbereich von 90 dB sowie weitere professionelle Eigenschaften.

Bauteile n. Stückliste ohne Platine/SW	€	74,60
020 026-1PCB: PCB-Platine	€	22,45
EPS 020 026-41: Kontroller progr.	€	30,60
Alternativ oder zusätzlich zum Kontroller:		
EPS 020 026-11: Disk mit Source	€	7,50

0190er-Rufnummern-Sperre

... oder auf neudeutsch: DialerCut: Dieses Gerät blockiert solche 0190er-Rufnummern und kann nicht ausgetrickst werden.

Bauteile n. Stückliste ohne Platine/SW	€	35,40
EPS 020 106-1: Platine	€	18,75
EPS 020 106-41: Kontroller progr.	€	10,00
Alternativ oder zusätzlich zum Kontroller:		
EPS 020 106-11: Disk mit Source	€	7,50
Gehäuse PACTEC HP plus Zubeh.	€	13,85

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de Internet: http://www.geist-electronic.de

LED-Taschenlampe

High-Tech-Modell mit Mikrocontroller und dadurch hoher Funktionalität!

Lieferung ____ Lithium-Ionen-Akku!
Der vorgeschlagene Akku wird vom Hersteller nicht an Händler geliefert - eventuell sind solche Einzelzellen über Reparaturfirmen von Notebooks oder Handys erhältlich.
Bauteile n. Stückliste ohne Platine/SW € 29,85

012 019-1x: X-Platine € 4,70
EPS 012 019-41: Kontroller progr. € 16,00
Alternativ oder zusätzlich zum Kontroller:
EPS 012 019-11: Disk mit Source € 7,50

Leider ist das "skizzierte" Gehäuse (von uns) *nicht* lieferbar.

AT90S8535-Programmer

Geeignet für On-Board-Operationen.
Software gratis im Internet - Links dazu im Heft 10/2002, Seite 26.

Lieferung inklusive nullkraft-Fassung!
Bauteile n. Stückliste ohne Platine/SW € 44,95

EPS 024 051-1: Platine € 13,95

Motorrad-Alarm

... mit 2 Sensoren, Sabotage-Sicherung und Fernbedienung.

bestehend aus allen Bauteilen, Platinen mit Kontrollern, Elektronischer Sirene 97dB Schalldruck und 2 Gehäusen € 117,90

Einzelpreise
Motorrad-Alarm:
Bauteile n. Stückliste ohne Platine/SW € 9,50

Motorrad-Alarm:
Sirene nicht im Teilesatz; bitte separat bestellen: AS-330
Bauteile n. Stückliste ohne Platine/SW € 21,40

Elektronische Sirene im wetterfesten Gehäuse, 10-15V Betriebsspannung/ 97dB Schalldruck, Dualton € 16,60

EPS 000 191-1:
Sammel-Platine Sender/Empfänger € 15,20
EPS 000 191-41: Kontr. Sender € 30,60
EPS 000 191-42: Kontr. Empfänger € 22,65
Alternativ oder zusätzlich zu den Kontrollern:
EPS 000 191-11: Disk mit Source € 7,50

Gehäuseset Handsender und Alarmeinheit € 13,00

Gehäuse für Handsender Teko, Typ 11121 mit 1er Taste € 7,20

Gehäuse für Empfänger bzw. Alarm-Einheit Teko P2 plus Zubehör € 6,60

Schallpegelmesser

(im XXL-Format)

Messwert-Anzeige im Großformat: Eine Alternative zu herkömmlichen Bauformen.

Bauteile n. Stückliste ohne Platine € 96,30

EPS 020 122-1: Platine € 30,30

Gehäuse RG5.0 plus Zubehör € 24,30
Strahler oder ähnliches nicht im Lieferumfang und leider auch nicht lieferbar.

ELEKTOR November 2002 Heft 383

Fahrzeug-Diagnose-Adapter

Mit der neuen OBD-2-Schnittstelle kann man Fahrzeugdaten am PC sichtbar machen: Der Mikrokontroller ELM323 verwandelt die OBD-2-Daten in ASCII-Zeichen und schickt sie zum PC.

mit Bauteilen, OBD-2-Steckerkit , programmierter PIC ELM323, Gehäuse Pactec HP mit Zubehör + EPS-Platine 020138-1 € 79,95

wie vor, aber Gehäuse 2005 + Zubehör € 73,90

Preise der Einzelkomponenten/Spezialteile

Bauteile nach Stückliste OBD-2-Steckerkit programmiertem PIC ELM323, aber Platine € 51,20

EPS 020 138-1: Platine € 14,20
ELM323: Kontroller progr. € 28,90

Von uns nicht mehr lieferbar.

Bestehend aus Kontaktträger, 10 Crimpkontakten, Gehäuseschale *Bei Einzelbezug* € 24,30

Gehäuse Pactec HP plus Zubehör € 14,95

EPROM-Emulator (27C256)

Fast perfekte Nachbildung eines 27C256-EPROMs *und der Clou:* Dieser Emulator ist mit gängigen Programmern programmierbar und lässt sich dann direkt im Zielsystem einsetzen!

Bauteile n. Stückliste ohne Platine/SW € 16,20

EPS 024 066-1: Platine € 14,35
EPS 024 066-31: GAL progr. € 7,70
Alternativ oder zusätzlich zum GAL:
EPS 024 066-11: Disk mit Source € 7,50

Duo-Lauflicht

Bis zu 96 Duo-LEDs (= 4 LED-Module) sind per Mikrokontroller mit einer Vielzahl von Mustern ansteuerbar.
In den Paket-Angeboten ist die Diskette nicht enthalten (bitte bei Bedarf extra bestellen).

Kontrollerplatine mit LEDs komplett mit allen Bauteilen nach Stückliste inklusive Platinen plus Kontroller. = 96 € 149,90
Disk/Gehäuse nicht im Paket enthalten - bitte extra bestellen.

Kontrollerplatine mit LEDs komplett mit allen Bauteilen nach Stückliste inklusive Platinen plus Kontroller = 24 € 62,30
Disk/Gehäuse nicht im Paket enthalten - bitte extra bestellen.

Preise der Einzelkomponenten

Bauteile n. Stückliste ohne Platine/SW € 7,10

(= 24 LEDs)
Bauteile n. Stückliste ohne Platine € 15,70

EPS 010 134-1: Kontroller-Platine € 12,70
EPS 010 134-41: Kontroller progr. € 11,00

EPS 010 134-2: Platine LED-Modul € 16,35

Alternativ oder zusätzlich zum Kontroller:
EPS 010 134-11: Disk mit Source € 7,50
Nicht im Paket enthalten.

Gehäuse 2000 plus Zubehör € 3,40
Nicht im Paket enthalten.

0 ... 10V-Dimmer

Einfache Dimmermodule als Ergänzung zum Lichtmischpult aus dem Elektor-Februar-Heft 2002.
Ein Steuermodul kann mehrere Dimmermodule ansteuern.

Bestehend aus Bauteilen und Platinen für je 1 Steuer- und Dimmer-Modul, aber ohne Gehäuse € 66,70

Bestehend aus Bauteilen und Platine für ein (weitereres) Dimmer-Modul; wie vor ohne Gehäuse € 41,10

Bauteile n. Stückliste ohne Platinen € 38,20

Bauteile n. Stückliste ohne Platine € 27,30

EPS 010 125-1: Plat. Steuermodul € 14,80
EPS 010 125-2: Plat. Dimmermodul € 13,80

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de Internet: http://www.geist-electronic.de

ELEKTOR-Bausätze vom Spezialisten, von Geist Electronic-Versand GmbH

Baby-Telefon

... gekoppelt mit einem Festnetz-Telefon wird, wenn das Kind schreit, eine vorprogrammierte Nummer gewählt und alarmiert damit die Eltern.

Bauteile n. Stückliste ohne Platine/SW € 31,40

EPS 012 016-1: Platine € 15,40
EPS 012 016-41: Kontroller progr. € 16,00
Alternativ oder zusätzlich zum Kontroller:
EPS 012 016-11: Disk mit Source € 7,50

Kunststoff-Gehäuse 2005,
TAE-Kabel + weiteres Zubehör € 8,10

PICO-SPS

Die Schaltung ist eine Mischung aus Mikrocontrollerboard und SPS-Steuerung. Galvanische Trennung von Ein- und Ausgängen sind ebenso SPS-typisch wie die Ausgangsrelais.

Bauteile n. Stückliste ohne Platine/SW € 47,30

EPS 010 059-1: Platine € 28,80
EPS 010 059-11: Diskette € 7,50

DCI-Bus

Dieses universelle Bus-System bietet eine Fülle von Möglichkeiten:
RS485-Home-Bus mit bis zu 64 Datenstationen zum Austausch von Informationen beliebiger Art;
Zum Beispiel für Kommunikations- und/oder Alarmsysteme in kleineren Unternehmen.

Konverter- und Datenstationen:
Bauteile + Platinen + 2x Kontroller +
2x LCD; *Disk extra* (nicht im Paket) € 198,00

Konverter- und Datenstation:
Bauteile + Platinen + Kontroller +
LCD; *Disk extra (nicht im Paket)* € 109,80

Einzelkomponenten

Bauteile n. Stückliste ohne Platine/SW € 7,30

Lieferung ohne LCD!
Bei Bedarf bitte separat bestellen - siehe unten.
Bauteile n. Stückliste ohne Platine/SW € 12,90

DEM20231SYH-PY:
LCD 2x20-stellig gelb, beleuchtet € 29,50
nur in Verbindung mit 021107-2BT !

2 Stück -3%, 3 Stück -5%, ab 5 Stück -10%
Größeren Bedarf bitte mit Stückzahl anfragen.

EPS 010 113-1: Konverter-Platine € 12,90
EPS 010 113-2: Plat. Datenstation € 19,20
EPS 010 113-41: Kontroller progr. € 32,65
EPS 010 113-11: Diskette € 7,50

Audio-Pegelanpassung

... für die Soundkarte:
Stereo-Signale an die Soundkarte optimal anpassen: Nicht mehr zu leise und nicht mehr übersteuert.

Klinkenbuchsen

Bauteile n. Stückliste ohne Platine € 17,40

Chinchbuchsen
Bauteile n. Stückliste ohne Platine € 18,20

EPS 020 189-1: Platine € 14,20

Metalldruckgussgehäuse 1590S
plus Zubehör € 17,80

Batteriewechsel ohne Aufschrauben:

Einbaubatteri efach für 9V-Block € 6,90

Bestellmodus

- Bauteilesätze und
- Platine (eventuell + Software)
  sowie bei Bedarf
- Gehäuse (+ Zubehör)

..... diese Liste wird monatlich ergänzt und fortgeschrieben.
Mit jeder neuen Liste verlieren alle früheren Listen automatisch Ihre Gültigkeit.

Bitte beachten Sie unsere Anzeigen im

und - immer aktuell - im Internet

direkt von unserer Homepage aus mit dem

Aber selbstverständlich auch
per eMail, oder
per Fax, oder
telefonisch oder,
wie früher per Post.

ELEKTOR Dezember 2002 Heft 384

USB-Soundkarte

Die USB-Soundkarte stellt Ein- und Ausgänge für analoge Audio-Signale und S/PDIF-Signale zur Verfügung. Sie wird einfach an die USB-Schnittstelle angeschlossen. Die Treiberinstallation von der Windows-CD ist narrensicher und schnell erledigt.

Bauteile n. Stückliste ohne Platine € 66,40

EPS 020 178-1: Platine € 17,05

Bei diesem Gehäuse kann die Platine längs oder quer eingebaut werden.
Beim Längseinbau müssen die mitgelieferten Klinkenbuchsen "frei" verdrahtet werden.
Gehäuse RETEX 70 plus Zubehör € 12,20

Konfektioniertes USB-Kabel mit Steckertyp A und B, 1,8m lang € 2,50

Marder-Abwehr

. . . die Firewall gegen Nagerattacken - eine wirkungsvolle und umweltverträgliche Lösung: Die "elektronische" Marder-Abwehr. Lieferung inklusive 4x Sharp-LED 10mm!

Lieferung inklusive Piezohochtöner.
Passiv-IR-Detektor nicht im Lieferumfang.
Bauteile n. Stückliste ohne Platine € 73,35

EPS 020 110-1: Platine € 18,50

Gehäusesatz für Elektronik und Piezohorn, bestehend aus KG50 und Bopla ET227 (IP65) plus Zubehör € 23,70

Piezo-Hochtöner, pro Stück € 2,50

Hochwertiges Kunststoffgehäuse von Bopla zum Einbau des Piezo-Hochtöners und
Unterbringung im Motorraum:
Gehäuse ET227 (IP65) plus Zub. € 21,00

021203-1XBT = 991202-1XBT

aus Elektor - Heft 12/1999

Erweiterung für Flashboard bzw. Universal-Interface f. WINDOWS

Messen an der seriellen Schnittstelle mit "Uniface": 8 digitale Ein- und Ausgänge sowie 1 Analogeingang und 1 Meßeingang für Frequenz!
Bauteile n. Liste ohne X-Platine 10,70

992 039-1X: X-Platine 8,95
ESS 020 307-1: Diskette 7,50

= 991202-5G:
Gehäuse KG30 + Zubehör 4,30

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de Internet: http://www.geist-electronic.de

Kapazitätsmessgerät

... zur Ermittlung der Kapazität von Kondesatoren, deren Wert nicht bekannt ist.

Lieferung inklusive Drehspulmessgerät 100µA
Bauteile n. Stückliste ohne X-Platine € 24,20

Lieferung Drehspulmessgerät.
Bauteile n. Stückliste ohne X-Platine € 9,20

020 161-1: X-Platine € 5,90

Gehäuse RETEX RG3 (ohne Batteriefach) plus Zubehör (Knopf etc.) € 9,70

Batteriewechsel ohne Aufschrauben:

Einbaubatteriefach für 9V-Block € 6,90

Ersatz für SAA3049

Mit dieser Schaltung kann der nicht mehr in Fertigung befindliche SAA3049 nachgebildet werden (und noch mehr!).

Bauteile n. Stückliste ohne Platine/SW € 10,30

020 085-1X: X-Platine € xx,xx
EPS 020 085-41: Kontroller € 16,00
Alternativ oder zusätzlich zum Kontroller:
EPS 020 085-11: Disk mit Source € 7,50

Weihnachtsstern 2002

Aufleuchten der LEDs ringförmig von Innen nach Außen - Geschwindigkeit einstellbar.

Lieferung inklusive LED-Abstandshalter.
Bauteile n. Stückliste ohne Platine € 14,30

020 040-1 : Platine € 11,30

Internet / eMail

Auf unserer Homepage sind wir mit unseren Produkten und Leistungen wesentlich aktueller präsent, als dies mit unserer gedruckten Liste oder in Anzeigen der Fall sein kann - nutzen Sie dieses Forum!

Über das Internet haben Sie immer die aktuellste Version unserer Projekt-Liste sowie aktuelle Monatsübersichten (immer etwa die letzten 12 Monate).

Unsere Homepage:

Hier können Sie unter anderem die jeweils aktuellste Projekte-Liste entweder

(selbstentpackende exe-Datei)

Sie benötigen dafür in beiden Fällen zum Lesen oder Ausdrucken den Adobe Acrobat-Reader (für pdf-Files!).

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de Internet: http://www.geist-electronic.de

ELEKTOR Januar 2003 Heft 385

Intelligente Steckdose

Ein- oder Ausschalten von 2 Steckdosen (bzw. Verbrauchern) per SMS-Kurznachricht! Möglich macht dies ein fertig programmiertes GSM-Modem des französichen Herstellers WAVECOM.
Lieferzeit immer ca. 10 bis 14 Tage nach Bestellung.
SIM-Karte von uns nicht lieferbar!

Lieferung + Antenne!
Bauteile n. Stückliste ohne Platine € 324,50

Lieferung und Antenne!
Bauteile n. Stückliste ohne Platine € 38,50

EPS 020 157-1: Platine € 19,85

Metall-Gehäuse LC840,
2x Schuko-Einbausteckdosen +
weiteres Zubehör € 29,60

Aktives Lautsprecher-System

. . . für Multimedia-Anwendungen, aber auch hervorragend als Medium-Fidelity-Anwendung geeignet: Leistung: Ω

Subwoofer-Box siehe Heft 02/2003.
Netzteil (3/2003) nicht im Lieferumfang.
MDF-Zuschnitte für Boxen nicht lieferbar - Holzhandel!

Bauteile n. Stückliste ohne X-Platine € 191,50

Bauteile n. Stückliste ohne X-Platine € 97,50

1 Kanal Lautsprecher:
Bauteile n. Stückliste ohne X-Plat./LS € 35,70

020 054-1 : X-Platine f. 1 Kanal € 7,80

Watte und Dichtstreifen für 1e Box
mit ca. 20-Litern € 8,40

Compact-Flash-Interface

... für Mikrokontroller

Bauteile n. Stückliste ohne Platine/SW € 6,40

EPS 020 133-1PCB: über PCB-Shop
www.elektor.de -> im Suchfeld Platinennummer eingeben.
EPS 020 133-11: Diskette € 7,50

ELEKTOR Februar 2003 Heft 386

Autorange Kapazitätsmessgerät

Kondensatoren von 1pF - 500.000µF messen. Dieses Kapazitätsmessgerät zeichnet sich besonders durch die automatische Bereichswahl und den großen Messbereich aus.

Bauteile n. Stückliste ohne Platine/SW € 28,40

EPS 020 144-1: Platine € 11,30
EPS 020 144-41: Kontroller progr. € 23,40
EPS 020 144-11: Disk (alternativ) € 7,50

Gehäuse PACTEC
HPS_9VB plus Zubehör € 25,95

Elektronische Sanduhr

Ein Projekt mit einem PIC16F84 der ganz besonderen Art:
Lichtpunkte "rieseln" von oben nach unten!
Bestens als Übungsprojekt zur Programmierung von PIC-Mikrokontrollern geeignet.

Bauteile n. Stückliste ohne Platine/SW € 24,90

EPS 020 036-1: Platine € 28,55
EPS 020 036-41: Kontroller progr. € 23,40
EPS 020 036-11: Disk (alternativ) € 7,50

Aktiver Subwoofer

. . . für Multimedia-Lautsprechersysteme; z. B. die im Januarheft publizierten 2-Wege-Boxen.
Netzteil nicht im Lieferumfang: Teilesatz hierfür siehe März (17V-Schaltnetzteil).
MDF-Zuschnitte für Box nicht lieferbar - Holzhandel!

Lieferung inklusive 2x LS-Chassis W170SC und 2x Bassreflexrohr MDM-2!
Bauteile n. Stückliste ohne Platine € 136,20

Wie vor, aber ohne LS/Bassreflexrohr!
Bauteile n. Stückliste ohne Platine € 39,60

020 054 : X-Platine € 7,80

(wie im Januar)
Watte und Dichtstreifen für 1e Box
mit ca. 20-Litern € 8,40

Elektronischer Superwürfel

für Role Playing Games (Fantasy-Rollenspiele). Dieser "Superwürfel" ersetzt ein Würfelsortiment durch Emulieren von Würfeln mit besonderem Aussehen - 3eckige Flächen, 10 oder mehr (Würfel-) Seiten etc.!

Lieferung inklusive beleuchtetem LCD;
Steckernetzteil extra.
Bauteile n. Stückliste ohne Platine/SW € 32,40

EPS 020 005-1: Platine € 15,45
EPS 020 005-41: Kontroller progr. € 47,40
EPS 020 005-11: Disk (alternativ) € 7,50

Gehäuse Pactec HPE/HPL+Zub. € 14,80

Optischer Passiv-Personenmelder

. . . unter Ausnutzung des Umgebungslicht und von Helligkeitsschwankungen; deshalb kein IR-Sensor erforderlich.

Lieferung inklusive BP103 + Summer.
Bauteile n. Stückliste ohne Platine/SW € 7,90

010 127-1X: X-Platine € 7,25

Gehäuse 6000 plus Zubehör € 4,50

ELEKTOR März 2003 Heft 387

20/40-MHz-Logic-Analyser

PC-gesteurt und flexibel im Auf— und Ausbau: Von 9 bis 36 Kanälen ausbaubar. Komplexe digitale Schaltungen testen und Signalverläufe protokollieren.
Der Theorie im Heft 2/2003 folgt hier nun die Praxis: Aufbau, Test und Bedienung des Logic-Analysers.

Wir liefern nur die 40-MHz-Variante.
Alle ICs mit Präzisionsfassungen.
=
1 FIFO-Baustein 4Kx9 (IDT7204-15).
Weitere FIFOs bitte extra dazubestellen - siehe nachfolgend.
Bauteile n. Stückliste ohne Platine/SW € 73,80

Weiterer FIFO-Baustein IDT7204-15
(o. kompatibler Typ, je nach Verfügbarkeit)
Preis nur gültig in Verbindung mit dem Teilesatz.
Preis pro Stück, inklusive Präzisionsfassung, Rx/Cx plus Widerstandsarray und Pfostenleiste Kx für weitere 9 Kanäle *1 Satz* € 19,60

EPS 020 032-1: Platine € 23,35
EPS 020 032-41: Kontroller progr. € 23,20
EPS 020 032-11: Disk (mit DEMO) € 7,50
(Demoversion auf Diskette)

Metall-Gehäuse
TELET LC760+Zubehör, Trofo etc. € 43,70

AVR ee

Eine Einplatinen-Entwicklungsplattform für ATMELs Mikrokontroller AT90S2313. Besonders geeignet für Ausbildungszwecke; aber natürlich auch für allgemeine Anwendungenhervorragend geeignet.

Lieferung mit AT90S2313, Präzisionsfassungen, Kunststoffabstandshalter für die Hauptplatine und beleuchtetem LCD!
Achtung: Für die Buchsenleiste K2 liefern wir nur eine 1reihige SIL-Pfostenleiste - *keine* DIN-Buchsenleiste
(diese ist 1reihig bestückt von uns nicht lieferbar, nur 2reihig mit Aufpreis).
Bauteile n. Stückliste ohne Platine/SW € 45,95

EPS 020 351-1: Platine € 20,30
EPS 020 351-11: Disk € 7,50

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de Internet: http://www.geist-electronic.de

Schaltnetzteil 17V/10A

... für das Aktive Lautsprecher-Systen aus 1/2003 und/oder den SUB-WOOFER aus 2/2003.

Komplettpaket Schaltnetzteil:

Komplettpaket Schaltnetzteil, bestehend aus Bauteilen nach Stückliste, passendem Ringkerntrafo 2x22V/80VA, Kühlkörper SK04-75 und Platine EPS020 054-3, zusammen nur € 103,80
Mengenstaffel:
Ab 2 Stück -5%, ab 3 Stück -10%

zum Schaltnetzteil

Lieferung mit Kühlkörper SK04-75 statt Alublech, aber ohne Ringkern-Trafo.
Bauteile n. Stückliste ohne Platine € 59,50

EPS 020 054 Platine € 14,50

Passender Ringkerntrafo mit 2x 22V / 80VA € 34,40

DMX-1x3

Aktiver Verteiler, der DMX-Signale auf 3 Ausgänge verteilt. Weitere Eigenschaften sind: Galvanische Trennung der Ein- und Ausgänge; jeder Ausgang für sich alleine ansteuerbar.

Lieferung mit SN75176BP, Präzisionsfassungen und 3poligen Neutrik-XLR-Steckverbindern.
Bauteile n. Stückliste ohne Platine € 54,80

Aufpreis für LTC485CN8 statt SN75176BP € 12,10

Aufpreis für 5polige Neutrik-XLR-Steckverbinder € 28,20

020 117-1X: X-Platine € 11,90

Alustrang-Gehäuse (ähnlich Abbildung im Heft)
GHAPG22 plus Zubehör € 42,20

COM-Port-Tester

Einfache Prüfung des COM-Ports mit diesem Tester und einem kleinen Programm.

Lieferung mit Kippschaltern.
Bauteile n. Stückliste ohne Platine/SW € 4,60

020 370-1X: X-Platine € 6,60
Software von der Elektor-Homepage ladbar: "Download/2003/März"

Gehäuse 6000 mit Batteriefach plus Zubehör € 4,30

ELEKTOR April 2003 Heft 388

USB nach RS232, Interface

Problemloser Anschluß von Geräten mit RS232-Schnittstelle an einen USB-Port. Die einfache Lösung, wenn ein Gerät keinen USB-Anschluß hat *oder* am Notebook kein serieller Port mehr frei ist bzw. gar keiner vorhanden ist.

Bauteile n. Stückliste ohne Platine/SW € 29,50

PCB-Shop
EPS 020 375-1PCB: Platine € 24,00

Gehäuse 2026 plus Zubehör € 3,45

(berechnet wird der aktuelle Tagespreis)
FT8U232AM QFP32 *siehe*
MAX213ECWI SO28 *Online-Shop*

RS232-gesteuerte Steckdosenleiste

Die Schaltung kann in eine Steckdosenleiste eingebaut werden und ist in der Lage, bis zu 6 Steckdosen ferngesteuert einzeln ein- oder auszuschalten.

Bauteile n. Stückliste ohne Platine/SW € 43,90

EPS 020 298-1: Platine € 16,60
EPS 020 298-11: Disk € 7,50

Lautstärke- und Klang-Einstellung

Speziell als Ergänzung für das Aktive (Multimedia) - Lautsprechersystem aus den Elektor-Heften 1, 2 und 3/2003 entwickelt.
Aber auch für andere Verstärkersysteme ist die 1-Chip-Lösung dieser Lautstärke-, Balance- und Klangeinstellung einsetzbar.

Bauteile n. Stückliste ohne Platine € 33,35

EPS 020 054 : Platine € 16,80

Kunststoff-Gehäuse 5002 plus Zubehör € 16,60

Monats-Timer

"Schalten von langen Zeiträumen": Zeitintervalle von bis über 6 Monaten möglich. Lieferung inklusive Piezosummer (30mA) !

Bauteile n. Stückliste ohne Platine € 10,15

020 190-1X: X-Platine € 7,80

Gehäuse 6006 plus Zubehör € 7,40

Ventilator-Timer

Nachlauf-Timer in mehreren Stufen mit einem Taster einstellbar: Von 5 Minuten bis 45 Minuten in 5-Minutenschritten.

Bauteile n. Stückliste ohne Platine/SW € 14,85

020 170-1X: X-Platine € 7,60
EPS 020 170-41: Kontroller progr. € 17,40
EPS 020 170-11: Disk (alternativ) € 7,50

(Hammond 1590 rot nicht lieferbar)
Heddig-Gehäuse 222, glasklar plus Zubehör € 6,90

Nachtlicht-Steuerung

. . . mit AT90S2313: Nachtlichtsteuerung mit normalem Ein-/Ausschalten oder mit verzögerter Abschaltung. Bedienung über einen oder zwei Taster.

Bauteile n. Stückliste ohne Platine/SW € 21,80

020 115-1X: X-Platine € 8,70
EPS 020 115-41: Kontroller progr. € 19,80
EPS 020 115-11: Disk (alternativ) € 7,50

Gehäuse N12 plus Zubehör € 11,90

ELEKTOR Mai 2003 Heft 389

Ultra-Lineare Röhren-Endstufe 2x35W

Auf der Basis eines Entwurfs (nach unserem Wissen ursprünglich von Philips) aus den 50iger-Jahren entstand diese

Hohe Nachbausicherheit und bester Röhrensound sind kennzeichnend für diese Endstufe. Das Klangerlebnis ist so, wie es eben nur bei Röhren möglich ist!
Statt den in der Stückliste aufgeführten "Lundahl-Übertragern und dem Amplimo-Ringkerntrafo" liefern wir Produkte aus deutscher Fertigung, die von den technischen Daten her gleich, bzw. deutlich besser sind. Der Netztrafo wird nicht als Ringkerntrafo, sondern koventionell mit Kern M102 geliefert.
Übertrager und Trafo sind ausserdem vakuumgetränkt und damit absolut brummfrei!

, bestehend aus
- 2x Verstärkerplatine mit gepaarten EL34 und Übertragern,
- Netzteil mit hochwertigen Elko´s
- sowie den Teilen, die unter "Weitere Bauteile" in der Stückliste aufgeführt sind.

Nicht in unserem Paket bzw.Teilesatz enthalten sind das Gehäuse, die Abdeckhauben für Übertrager oder das Alu-Chassis. Hier haben wir leider auch keine Liefermöglichkeit.

Alle Bauteile nach Stücklisten inklusive der X-Platinen: 2x 020071-1X und 1x 020071-2X; €

Einzelkomponenten siehe nächste Seite . . .

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de Internet: http://www.geist-electronic.de

Einzelkomponenten zur Röhren-Endstufe

Lieferung wie beim Komplettpaket mit Übertrager aus deutscher Fertigung, gepaarten EL34, Sockeln sowie Bauteilen höchster Qualität!
Bauteile n. Stückliste ohne X-Plat. € 266,80

Lieferung wie vor, aber alles doppelt!
Bauteile n. Stückliste ohne X-Plat. € 530,00

020 071-1X: XPlatine, 1 Stück € 18,20

. . . für 2 Verstärkerplatinen.
Lieferung mit Trafo (Kern 102) aus deutscher Fertigung sowie Bauteilen höchster Qualität!
Bauteile n. Stückliste ohne X-Plat. € 179,00

020 071-2: Platine € 20,30

... inklusive ALPS-Poti und Knopf.
Abdeckhauben für Übertrager sind leider nicht lieferbar.
Bauteile nach Stückliste € 87,80

8-Kanal-Lichtsteuerung

. . . bis zu 500 Watt pro Kanal schaltbar!
Jeder Ausgang ist galvanisch getrennt.
Ausserdem ist eine lautstärkeabhängige Steuerung über das eingebaute Mikrofon möglich.
Lichtsteuergerät mit sechs (6) verschiedenen *Effektprogrammen*, die im Mikrokontroller 87C750 gespeichert sind:
Flood, Blackout, Pattern Sequence, VU-Meter sowie Fast Chase on Beat Detect.

Bauteile n. Stückliste ohne Platine € 52,90

EPS 010 131-1: Platine € 20,15
EPS 010 131-41: Kontroller progr. € 35,40

Stahlblech-Gehäuse LC850 mit 8x Einbausteckdose sowie Zubehör € 54,30

Spectral-Lampe

Drei LED-Typen in einer Lampe!

Lieferung mit Lochrasterplatine, Bauteilen nach Schaltbild, IR-LED, weiße LEDs (6.800mcd), blaue LED (420nm) für D4 und Gehäuse 6029.
Bauteile nach Schaltbild plus Lochraster-Platine € 13,50

ELEKTOR Juni 2003 Heft 390

XA-Entwicklungsboard

XA-Mikrokontroller mit 16-bit-Datenbus (Philips) als Nachfolger des 8032 / 80C32 (8-bit-Datenbus):
Dieses (Elektor-) XA-Entwicklungsboard für den XA-G3-Mikrokontroller ist absolut den professionellen Entwicklungstools zuzurechnen.
Lieferung mit Präzisionsfassungen!

... bestehend aus allen Bauteilen inkl. K6 (PC/104-Steckverbinder), Platine, den programmierten EPROMs IC8/IC9 plus progr. GAL und Diskette zusammen nur € 144,90

Einzelkomponenten:

Lieferung mit Präzisionsfassungen;
Bauteile n. Stückliste ohne Platine/SW € 79,90

EPS 010 103-1: Platine € 20,30
EPS 010 103-11: Diskette € 7,50
EPS 010 103-21: EPROM IC8 € 15,40
EPS 010 103-22: EPROM IC9 € 15,40
EPS 010 103-31: GAL € 7,40

TV-Tennis

... Nostalgie pur!
70er-Jahre-Feeling mit Mikrokontroller: MahPong bzw. das legendäre TV-Tennis auf dem Fernsehbildschirm.

(==> Nur Kontrollerplatine)
Joystick-Platine(n) extra.
Bauteile n. Stückliste ohne Platine/SW € 7,95

Hammond-Gehäuse 1591BTBU blau transparent für die Kontrollerplatine plus Zubehör € 8,10

Bauteile + Gehäuse 1591 Blau *ohne* Platine € 15,30

Je 2x Bauteile + 2x Gehäuse 1591 Blau *ohne* Platinen für zusammen nur € 28,70

EPS 030 026- : Steuer-Platine € 13,40
EPS 030 026- : Joystick-Platine € 13,25
EPS 030 026-41: Kontroller progr. € 23,40
EPS 030 026-1: Disk € 7,50

USB-Audio-Recorder

Hochwertige, vollduplexfähige externe So- und
Karte am USB - das non plus ultra!
USB = Universal Serial Bus.

Inklusive TDA1315H/N2 und UDA1325H/N2!
Bauteile n. Stückliste ohne Plat./SW € 88,50

Bauteile n. Stückliste ohne Platine/SW € 29,60

EPS 012 013-1PCB: Platine € 32,70
EPS 012 013-21: EPROM progr. € 19,40
EPS 012 013-11: Disk (Treiber) € 7,50

LCD-Kontroller - LowCost

. . . zur Ansteuerung von LCD-Matrixmoduln - Dieser Kontroller wurde getestet mit Matrix-Displays 240x128 Pixel in Verbindung mit dem Flashboard bzw. High-Speed-Controllerboard; ==> siehe 12/2001 und 09/2002.

Bauteile n. Stückliste ohne Platine/SW € 17,50

EPS 020 114-1: Platine € 13,35
EPS 020 114-11: Diskette € 7,50

Elektronischer Taschentuchknoten

Elektronischer Merkzettel, realisiert mit Hilfe eines Mikrokontrollers!

Bauteile n. Stückliste ohne X-Plat./SW € 12,40

020 308-1X: X-Platine € 8,40
EPS 020 308-41: Kontroller progr. € 19,40
EPS 020 308-11: Diskette € 7,50

Gehäuse 2005 plus Zubehör € 6,50

Gewitter-Melder

. . . mit diesem Gerät(chen) werden so hohe Spannungen registriert, wie sie bei Gewittern üblich sind.

Inklusive ca. 1m langer Teleskopantenne.
Bauteile n. Stückliste ohne X-Platine € 9,30

030 011-1X: X-Platine € 5,60

Gehäuse 6029 plus Zubehör € 3,90

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de Internet: http://www.geist-electronic.de

ELEKTOR Doppelheft Juli/August 2003 Halbleiterheft 2003 Heft 391/392

Festplatten-Selektor

Hardware-Lösung, um primäre und sekundäre (IDE-) Festplatte beim Booten zu tauschen - das ermöglicht es zum Beispiel, 2 Betriebssysteme o. a. zu installieren und zu testen.
Es sind max. 2 Festplatten anschließbar.

Bauteile n. Stückliste ohne X-Platine € 8,00

034 050-1X: X-Platine € 9,40

2 Stück IDE-BUS-Kabel € 2,55

FM-Funk-Fernbedienung

Professionelle FM-Funktechnik mit zugelassenen FM-Funkmodulen von R.F. Solution.
Reichweiten von 350 - 400m sind möglich.

Lieferung inklusive FM-Modulen R5-.../T5-... sowie allen Bauteilen und Elektor-Sammelplatine; alles komplett zusammen, €

Wie vor, aber Sammelplatine!
Lieferung inklusive FM-Modulen R5-.../T5-... sowie allen Bauteilen.
Alles zusammen, nur € 151,80

Wie vor, aber FM-Modulen Sammelplatine!
Bauteile Sender/Empfänger ohne FM-Modulen/ohne Sammelplatine € 25,70

Einzelkomponenten:

Lieferung inklusive FM-Modul: R5-434-5-20
Bauteile n. Stückliste ohne Platine € 101,45

Lieferung FM-Modul.
Bauteile n. Stückliste ohne Platine € 22,10

Lieferung inklusive FM-Modul: T5-434-5-50
Bauteile n. Stückliste ohne Platine € 61,25

Lieferung FM-Modul.
Bauteile n. Stückliste ohne Platine € 5,20

Die Sammelplatine besteht aus Sender und Empfänger (zum Auseinandersägen)
EPS 034 044-1: Platine € 15,70

RC5-Sender

Kleiner Selbstbau-RC5-Sender mit SAA3010 (nicht mehr in Fertigung!).
Bis zu 8 Geräte ansprechbar.

Lieferung mit 2-Pin-429KHz-Resonator.
Bauteile n. Stückliste ohne X-Platine € 26,90

024 034-1X: X-Platine € 8,55

Vierfach-Verstärker für Car-HiFi

Ausgangsleistung: max. an 4Ω;
Versorgungsspannung: 14,4V
Ruhestrom: 100mA
Eingangsempfindlichkeit: 0,5V
Bandbreite: 28Hz ... 55KHz

Lieferung mit TDA7375A und Kühlkörper < 1K/W: SK47-75SA;
Bauteile n. Stückliste ohne X-Platine € 42,60

034 040-1X: X-Platine € 9,10

Vierfach-Brückenverstärker für Car-HiFi

max. an 4Ω;
Versorgungsspannung: 14,4V
Ruhestrom: 200mA
Eingangsempfindlichkeit: 0,46V
Bandbreite: 24Hz ... 55KHz

Lieferung mit 2x TDA7375A und Kühlkörper < 1K/W: SK47-75SA;
Bauteile n. Stückliste ohne X-Platine € 51,50

034 039-1: X-Platine € 13,70

Stereo-LED-VU-Meter für Autoradio

Diese Schaltung kann direkt an die Autolautsprecher angeschlossen werden und zeigt die Lautstärke als LED-Balkendiagramm an.

Lieferung mit Rechteck-LEDs und Präzisionsfassungen;
Bauteile n. Stückliste ohne X-Platine € 15,40

014 006-1X: X-Sammel-Platine € 7,20

AT90S2313-Programmer

Anschluß des Programmers über ein Centronics- bzw. Parallel- bzw. Druckerkabel.

BASCOM-AVR nicht im Lieferumfang!
Bauteile n. Stückliste ohne X-Plat./SW € 30,60

034 036-1 : X-Platine € 7,20
EPS 034 036-11: X-CDROM * € 6,00
*

ATtiny-Programmiertool

Ein einfaches Gerätchen zur Programmierung des ATtiny15-Mikrokontrollers.
Eine Weiterentwicklung des bereits in Elektor Heft 7-8/2002 vorgestellten Projektes.
Zusätzliche ATtiny5, pro Stück 3,40 €

Lieferung mit 1x ATtiny15.
Steckernetzteil nicht im Teilesatz.
Bauteile n. Stückliste ohne Platine/SW € 8,80

EPS 030 030-1: Platine € 11,60
EPS 030 030-11: Diskette € 7,50

Booster 2,5A für EDITS Pro

Budget-Booster (ca. 2,5A) als LowCost-Variante zum (für viele zu großen) 10A-Boosters.

Lieferung ohne Trafo! Kühlblech enthalten.
Bauteile n. Stückliste ohne Platine € 26,90

EPS 014 098-1: Platine € 13,35

Wechselblinker für Modellbau

Kleiner SMD-Bausatz mit Doppel-Wechselblinker. Ideal auch als Übungsprojekt an Schulen und in der Ausbildung.

Lieferung mit SMD-Lot. Bitte angeben, ob grüne oder rote LEDs geliefert werden sollen.
Aufpreis für 2 Blaue LEDs € 2,50 .
Bauteile n. Stückliste ohne X-Platine € 3,80

020 198-1X: X-Platine € 4,10

LED-Blinker für 12V

Schaltung ist ausgelegt für 12V, also ideal als Dummy-Alarm-LED im Auto.

Lieferung mit Präzisionsfassungen;
Bauteile n. Stückliste ohne X-Platine € 1,95

014 084-1X: X-Platine € 3,20

Farbgeber

Zur Illumination von (z. B.) Kristallglas-Objekten. Lieferung mit ultrahellen LEDs.

Bauteile n. Stückl. ohne X-Platine/SW € 8,30

020 293-1X: X-Platine € 4,10
EPS 020 293-11: Diskette € 7,50
EPS 020 293-41: Kontroller progr. € 11,40

Batterie-Sparschaltung

Schützt Knopfzellen vor Kurzschlüssen.
Lieferung inkl. Lithiumzelle CR2032 + Halter!

Bauteile n. Stückl. ohne X-Platine € 3,95

034 041-1X: X-Platine € 4,50

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de **Internet:** http://www.geist-electronic.de

MSC 1210 - Elektor-Board

Kompaktes und hochgenaues 5½-stelliges ! Digital-Multimeter der Spitzenklasse mit 8 Kanälen

Dank des ultramodernen Mikrokontrollers von Texas-Instruments - dem MSC 1210 - für (fast) alle denkbaren Messaufgaben programmierbar.

Geliefert wird (wie von Elektor) nur die fertig aufgebaute, getestete und kalibrierte Fertigplatine ohne weiteres Zubehör.
EPS030060-91 ..... €

LCD 4x 20stellig, beleuchtet für das MSC1210-Board aus dem Elektor-Heft 7-8/2003, aber auch universell einsetzbar.
Bauteile n. Stückliste inklusive Display von Displaytech: LCD204B beleuchtet sowie die Platine EPS030060-2: €

Einzeln ==> siehe September

Versand erfolgt ausschließlich per versichertem Post-Paket;

€

€

Den für das MSC1210-Board erfolgt ausschließlich per
Rechnung wird dann der Lieferung beigelegt
oder per

oder per
-
oder per

oder in unserem

Stammkunden, Firmen, Schulen, FHs, Universitäten, BW, Behörden usw.
Wir bitten deshalb jetzt schon um Verständnis für diese Vorgehensweise.

ELEKTOR September 2003 Heft 393

PIC-PROG: PIC-Programmer

. . . für mehr als 85 verschiedene PIC-Mikrokontroller von Microchip geeignet.
Firmware-Update zur Erweiterung mit neuen Bauteilen über die serielle Schnittstelle.
SW ab WIN 95 geeignet.
Steckernetzteil nicht im Lieferumfang - bitte bei Bedarf separat mitbestellen.

Alle Bauteile n. Stückliste mit Nullkraft-Fassung, Platine, Kontroller, Diskette und Gehäuse (Steckernetzteil extra). € 119,50

Einzelkomponenten:

Inklusive Nullkraftfassung!
Bauteile n. Stückliste ohne Plat./SW € 50,30

EPS 010 202-1: Platine € 13,90
EPS 010 202-11: Diskette € 7,50
EPS 010 202-41: Progr. Kontroller € 36,20

Gehäuse Bopla E430 plus Zubehör € 14,80

Polyphone Türglocke

... mit einem PIC16F84 realisiert!
Sehr guter Klang, 8 verschiedene Melodien, kein Stromverbrauch im Ruhezustand usw.
Lieferung mit gutem Lautsprecher 4 Ω/40W.

Lieferung mit LS 4Ω/40W: SP45
Bauteile n. Stückliste ohne Plat./SW € 25,95

Lieferung mit LS 8Ω/1,6W: SP4R
Bauteile n. Stückliste ohne Plat./SW € 18,70

020 354-1X: X-Platine € 7,90
EPS 020 354-11: Diskette € 7,50
EPS 020 354-41: Progr. Kontroller € 22,20

Gehäuse RETEX RP4
(190x110x60, mit Alu-Deckel)
plus Zubehör € 13,50

Countdown-Timer

Zählt ein Intervall von bis zu 99 Minuten herunter und zeigt dies auf einem 2stelligen Display an: Präzises Timing mit AT90S1200.

Bauteile n. Stückliste ohne Plat./SW € 14,10

020 296-1X: X-Platine € 5,50
EPS 020 296-11: Diskette € 7,50
EPS 020 296-41: Progr. Kontroller € 21,40

Gehäuse 1591BTBU blau + Zubeh. € 8,10

Lichtschalter mit Dimmfunktion

Ein-/Ausschalten per Taster und dimmen mit einer beliebigen RC5-Fernbediienung bis 400 W

Bauteile n. Stückliste ohne Plat./SW € 27,50

020 337-1X: X-Platine € 8,80
EPS 020 337-11: Diskette € 7,50
EPS 020 337-41: Progr. Kontroller € 9,60

Testbildgenerator

Hochaufgelöste, auf dem PC erstellte Bildmuster in den Testbildgenerator importieren und als TV-Testbild umsetzen - und natürlich dann am Fernseher anzuzeigen.

Bauteile n. Stückliste ohne Plat./SW € 73,40

EPS 020 295-1PCB: über PCB-Shop
Erreichbar über www.elektor.de und im Suchfeld die Platinennummer 020 295 eingeben.
EPS 020 295-11: Diskette € 7,50
EPS 020 295- : Pr. Kontr. IC € 23,40
EPS 020 295- : Pr. Kontr. IC € 21,40

Gehäuse EG2050 plus Zubehör € 14,90

Röhren-Vorverstärker

Klassische Technik im neuen Gewand: Dieser Stereo-Vorverstärker komplettiert die Röhren-Endstufe aus Heft 05/2003.

Lieferung mit allen Teilen nach Stücklisten einschließlich Platinen, 2x RKT 30VA usw. plus Zubehör nach 10/2003, siehe weiter unten.
Ohne Gehäuse und ohne Knöpfe - siehe Hinweis
wie beschrieben €

Einzelkomponenten

Bauteile n. Stückliste ohne X-Platine € 91,40

Bauteile n. Stückl. ohne X-Platinen € 179,00

Bauteile n. Stückliste ohne Platine € 28,60

Lieferung erfolgt mit 2 identischen RKTs 30VA!
Ringkerntrafos mit 15VA nicht lieferbar!
Bauteile n. Stückliste ohne Platinen € 69,60

Wir liefern: Netzentstörfilter 3A mit Kaltgerätenetzkabel, extrem leiser 12V-Lüfter 21dB, Drehschalter 2x6, 2pol. Netzschalter beleuchtet, Si-Halter+Sicherung, Signal-LED mit Reflektor und 2 Zahnräderr 50Zähne/M0,5
Alles zusammen nur € 38,50

020 383-1X: Verstärker-X-Pl. Mono € 11,40
EPS 020 383-2: Netzteil Stereo € 17,55
EPS 020 383-3: I/O-Platine Stereo € 15,50

Aufgrund vieler Kundenmeinungen haben wir uns entschlossen, das vorgeschlagene Gehäuse und die Knöpfe nicht anzubieten.
Diese Komponenten können Sie bei Bedarf direkt bei Conrad bestellen.

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de Internet: http://www.geist-electronic.de

ELEKTOR-Bausätze vom Spezialisten, von Geist Electronic-Versand GmbH

LC-Display mit I2C-Bus: ... für MSC1210-Board

LCD 4x 20stellig, beleuchtet für das MSC1210-Board aus dem Elektor-Heft 7-8/2003, aber auch universell einsetzbar.

Bauteile n. Stückliste inklusive Display von Displaytech: LCD204B beleuchtet sowie Platine EPS030060-2: Zusammen €

Einzelkomponenten

Nur Bauteile!
Bauteile n. Stückliste ohne Display und ohne Platine EPS030060-2: € 10,30

Nur Platine € 11,30

LCD204B beleuchtet: Tagespreis

ELEKTOR Oktober 2003 Heft 394

AM/FM-Messsender

Kompakter, mikroprozessorgesteuerter Mess- und Testgenerator, der ein Signal mit einstellbarer AM- oder FM-Modulation bereitstellt. Die Bedienung erfolgt über ein Tastenfeld, die Anzeige auf einem 2-zeiligem LC-Display.

031001-01A/PK: Komplettpaket AM/FM-Messsender *inklusive* Metall-Gehäuse LC950+Zubehör
Geliefert werden alle Bauteile inklusive der Weißblechgehäuse, alle Platinen und der programmierte Baustein (EPS 020 299-1/-2+-41), Display beleuchtet usw. sowie Metallgehäuse LC950 plus Zubehör:
(z. B. Netzkabel, Knopf, BNC-Buchse etc.).
Komplettpaket wie beschrieben € 306,50

aber statt LC950 bekommen Sie das Platinenmaterial zur Anfertigung des Gehäuses wie Abb. plus Zubehör €

Gehäusematerial/ Zubehör.
Komplettpaket wie beschrieben €

Einzelkomponenten:

Signalgenerator plus Steuer-Netzteilplatine.
Bauteile n. Stücklisten ohne Plat./SW € 189,90

Bauteile n. Stückliste ohne Plat./SW € 117,90

Bauteile n. Stücklisten ohne Plat./SW € 78,85

EPS 020 299-1PCB: Signalgen. € 23,50
EPS 020 299-2: Netz/Steuer-Plat. € 18,65
EPS 020 299-41: Progr. Kontroller € 47,00

PIC-Testbildgenerator

Dieses kleine "Gerätchen" eignet sich für alle Fernseher und Video-Monitore mit Composit-Video-Eingang und kann gute Dienste leisten.

Bauteile nach Stückliste X-Platine, Kontroller Gehäuse 2000, zus. €

Einzelkomponenten

Bauteile n. Stückliste ohne X-Plat./SW. € 4,20

020 403-1X: X-Platine € 3,60
020 403-11X: X-Diskette € 5,00
020 403-41X: X-progr. PIC € 8,20

Gehäuse 2000 plus Zubehör € 3,30

Telefon-Fernschalter

Trotz Internet und SMS: Der "gute alte" DTMF-Fernschalter ist immer noch aktuell.

Bauteile n. Stückliste ohne Plat./SW € 21,95

EPS 020 294-1: Platine € 17,90
EPS 020 294-11: Diskette € 7,50
EPS 020 294-41: Progr. PIC € 22,60

Gehäuse 1010 plus Zubehör € 7,10

Metalldetektor, LowCost-Version

... mit Standard-Bauteilen und empfindlichen Suchspulen.

Lieferung inklusive CU-Draht, *aber ohne* Plexi-/Acrylglas für die Spule/Bodenplatte.
Bauteile n. Stückliste ohne Platine € 14,80

EPS 020 290-1: Platine € 13,80

Druckguss-Metall-Gehäuse 5005/15 plus Zubehör € 23,50
Acryl-/Plexiglas erhalten Sie heutzutage in jedem gut sortierten Baumarkt.

Xilinx-Programmer

Serieller PROMMER am Parallelport. Programmierbar sind alle gängigen PROMs des Herstellers Xilinx

Lieferung inklusive DIP08PZ (Präzisionsfassung 8polig).
Bauteile n. Stückliste ohne X-Plat./SW € 10,20

010 109-1X: X-Platine € 8,90
010 109-11X: X-Disk € 5,00

Gehäuse 2006 plus Zubehör € 7,15

Übertemperatur-Warner (... für PC)

Der Schrecken aller PC-Besitzer: Der Lüfter bleibt stehen und der Prozessor stirbt den Hitzetot! - Eine Warnung mit Hilfe dieses Mini-Projekts hilft, dies zu vermeiden!

Bauteile n. Stückliste X-Plat. € 6,20

030 017-1: X-Platine € 3,70

ELEKTOR November 2003 Heft 395

USB-I/O-Modul

Messen und Schalten via USB: Modul mit 2 analogen Eingängen im Bereich 0 ... 5V und 4 digitalen Ausgängen.

bestehend aus Bauteilen, Platine, Disk, Kontroller, Gehäuse, Option und USB2.0-Kabel 2m lang € 51,80

Einzelkomponenten:

Mit Präzisionsfassung für Kontroller.
Bauteile n. Stückliste ohne Plat./SW € 4,60

Optional für K1-K3 Steckverbinder mit 30cm-Anschlusskabel € 1,80

EPS 020 374-1: Platine € 11,75
EPS 020 374-11: Diskette € 7,50
EPS 020 374-41: Progr. Kontroller € 20,40

Gehäuse 2029 plus Zubehör € 4,25

USB-Kabel, geeignet für USB2.0 Stecker A/B, 2m lang € 2,50

Kopfhörerverstärker mit Röhren

Stereo-Kopfhörerverstärker mit 2x EL84, die mit nur! 40V Anodenspannung betrieben werden.
Hochohmige Kopfhörer werden über Koppelkondensatoren angeschlossen.
Tokospule 330mH nicht mehr in Fertigung: Wir liefern 3x 100mH + 1x 22mH axial.

Geliefert werden die Verstärker- und die Netzteilplatine nach Stücklisten.
Bauteile n. Stückl. ohne X-Platinen € 79,90

030 064-CX: Platinensatz € 20,00
Einzelpreise
030 064-1X: Verstärkerplatine € 13,30
030 064-2X: Netzteilplatine € 7,80

Richtmikrofon (Echtes Richtmikrofon)

Ein Mikrofon mit umschaltbarer Richt-Charakteristik: Erfüllt alle Anforderungen in Praxis und Theorie!

Lieferung mit 2x MCE2000 und Gummihalterung. "Teesieb" nicht im Lieferumfang.
Bauteile n. Stückliste ohne X-Platine € 52,95

030 046-1X: X-Platine € 13,20

K´stoffgehäuse 6007 + Zubehör € 10,80

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de Internet: http://www.geist-electronic.de

Modellbau-Drehzahlmesser

Berührungsloser Drehzahlmesser mit optischem Sensor und Einstellung der Propellerblätter.

Für den Fototransistor und die IR-LED liegen Reflektoren bei.
Bauteile n. Stückliste ohne Plat./SW € 25,70

EPS 024 111-1: Platine € 26,95
EPS 024 111-41: Progr. Kontroller € 13,60
EPS 024 111-11: Diskette € 7,50

Gehäuse Pactec HP (mit 9V-Batt.-Fach) + Zubehör € 13,60

Laufschrift

Eine tolle Anwendung für das Flash-Board aus Heft 12/2001:
Diese Peripherieschaltung stellt eine großformatige Laufschrift mit 10 Zeichen in einem Punktmatrix-Display dar; Zeichenhöhe ca. 60mm!

Lieferung erfolgt mit 12x TC24-11 = Superhelle Displays!
Standard-Displays nicht lieferbar.
Bauteile n. Stückliste ohne Plat./SW € 124,80

EPS 020 407-1PCB: Platine PCB € 84,50
EPS 020 407-11: Diskette € 7,50

*

RS485: MSC1210-Board im Netz

der Reihe MSC1210-Board:
Das MSC1210-Board im Netzwerk betreiben.
Vorgestellt wird die benötigte Hardware: Übertragungsgeschwindigkeiten bis 115kBoud und Strecken von mehreren Kilometern sind möglich.

Bauteile n. Stückliste ohne Plat./SW € 14,60
Ab 2 Stück - 5%; ab 5 Stück - 10% (Rabatt nur auf die Bauteile möglich)

EPS 030 060 : Platine € 13,40

Gehäuse PP41SW plus Zubehör € 4,95

Ladungs-Messgerät

Mini-Projekt: Dem Coulomp auf der Spur, elektrostatische ladungen lassen sich auch messen.

Lieferung Messgerät!
Bauteile n. Stückliste ohne X-Plat./SW € 3,35

030 018-1X: X-Platine € 5,20

ELEKTOR Dezember 2003 Heft 396

Universelle RS232-Funk-Datenübertragung

Alternativ zu Fertigmoduln:
Drahtlose RS232-Übertragungsstrecken mit Funkmodulen selbst aufgebaut. Reichweiten von mehreren 100 Metern (im Freien) sind mit dem eingesetzten SRD möglich.
Da verschiedene Antennen möglich sind, sind diese nicht im Lieferumfang enthalten.

bestehend aus
allen Bauteilen inklusive ER400TRS, Platine und Metalldruckguss-Gehäuse 1590B *für 1 Modul* € 122,70

wie vor, aber alles *für 2 Module* € 239,00

wie vor, aber alles *für 3 Module* € 349,00

wie vor, aber alles *für 5 Module* € 575,00

Schulen, Uni´s, Firmen ...
Für Stückzahlen größer 10 Module bitte separates Angebot anfordern.

Einzelkomponenten RS232-Link:

Inklusive SRD ER400TRS
Bauteile n. Stückliste ohne Platine € 97,30

Ohne SRD.
Bauteile n. Stückliste ohne Platine € 14,90

EPS 030 204-1: Platine € 13,40

Metalldruckguss-Geh. 1590B+Zb. € 16,20

von LPRS
Funkmodul einzeln € 89,25
€ 82,95 pro Stück

FET-AMP

Fette Endstufe mit Röhrenklang:
Der FET-Amp hat zwar keine überwältigende Ausgangsleistung, aber dafür den den oft und viel zitierten "warmen Klang" eines Röhrenverstärkers!

Lieferung inklusive Kühlkörper SK47-75SA!
Bauteile n. Stückliste ohne X-Plat. € 35,60

Lieferung ohne Kühlkörper.
Bauteile n. Stückliste ohne X-Plat. € 11,40

030 079-1X: X-Platine € 6,40

LED-Roulette

LEDs ersetzen die Kugel . . . .
Der eingesetzte Mikrokontroller macht "falsches" Spiel unmöglich!

Bauteile n. Stückliste ohne Plat./SW € 14,70

EPS 030 168-1: Platine € 27,50
EPS 030 168-41: Progr. Kontroller € 12,40
EPS 030 168-11: Diskette € 7,50

Gehäuse 6007 grau + Zubehör € 11,15

P87LPC760-Programmer

Ein einfaches Programmiergerät für die recht populäre Mikrokontrollerfamilie P87LPC760.

Bauteile n. Stückliste ohne Plat./SW € 44,30

030 313-1 : X-Platine € 10,70
EPS 030 313-11: Diskette € 7,50

Gehäuse Pactec HPE + Folie + Zubehör € 13,90

Serielles Kabel 9pol. Buchse auf 9pol. Stecker 1:1, 1,8m lang € 2,50

Steckernetzteil 12V/300mA € 6,70

P89LPC900-Mikrocontrollerboard

Ein Anwendungsbeispiel nach einer Applikation von Philips:
P89LPC932 als A/D-Wandler ohne externen ADC-Baustein.
Software im Internet:
www.semiconductors.philips.com

Bauteile n. Stückliste ohne Plat./SW € 38,70

EPS 030 161-1 : über PCB-Shop
Erreichbar über www.elektor.de und im Suchfeld die Platinennummer eingeben.

LED-Weihnachtskugel

Wie jedes Jahr: Das ulimative Weihnachtsprojekt -ein elektronischer Baumschmuck. Es können 2 Platinen kombiniert werden und dann blinken 36 LEDs um die Wette.

Bauteile für 1e Platine.
Bauteile n. Stückliste ohne Platine € 4,30

Bauteile für 2 Platinen.
2x Bauteile n. Stückl. ohne Platinen € 7,90

EPS 030 157-1: 1e Platine € 11,60
Für 031206-2BT/2x benötigen Sie Platinen.

mit
Jahr/Monat (immer 2-stellig).
Zum Beispiel 0212 zeigt dann an:
021206-1-XBT: Weihnachtsstern 2002

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de Internet: http://www.geist-electronic.de

Bestellmodus

Bitte bestellen Sie:
Bauteilesätze und
Platine (eventuell + Software)
sowie bei Bedarf
Gehäuse (+ Zubehör)
jeweils getrennt.

Hinweis zu dieser Liste
..... diese Liste wird monatlich ergänzt und fortgeschrieben.
Mit jeder neuen Liste verlieren alle früheren Listen automatisch Ihre Gültigkeit.

Bitte beachten Sie unsere Anzeigen im ELEKTOR-Heft
und - immer aktuell - im Internet!

Vielen Dank

http://geist-electronic.de

eMail: info@geist-electronic.de

Bestellen

Bestellen können Sie
direkt von unserer Homepage aus mit dem

“Online-Bestellformular”

Aber selbstverständlich auch
- per eMail, oder
- per Fax, oder
- telefonisch oder, wie früher
- per Post.

Internet / eMail

Auf unserer Homepage sind wir mit unseren Produkten und Leistungen wesendlich aktueller präsent, als dies mit unserer gedruckten Liste oder in Anzeigen der Fall sein kann - nutzen Sie dieses Forum!

Über das Internet haben Sie immer die aktuellste Version unserer Projekt-Liste und für das laufende Jahr auch Monatsübersichten
(immer etwa die letzten 12 Monate).

Hier können Sie unter anderem die jeweils aktuellste Projekte-Liste entweder
online lesen (pdf-File)
oder
downloaden (selbstentpackende exe-Datei)

Sie benötigen dafür in beiden Fällen zum Lesen oder Ausdrucken den Adobe Acrobat-Reader (für pdf-Files!).

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de **Internet:** http://www.geist-electronic.de

ELEKTOR Januar 2004 Heft 397

80C552-Flashboard mit 64KFlash-ROM

Dieses 8051-Mikrokontroller-System eignet sich als Entwicklungsboard ebenso wie als Controller-Modul in einem kompletten System:
Preiswert, multifunktionell und in-circuit-programmierbar.

Bauteile n. Stückl. ohne Platine/SW € 43,20

EPS 030 042-1: Platine € 14,40
EPS 030 042-11: Diskette € 7,50
EPS 030 042-21: Flash-EPOM pr. € 15,40
EPS 030 042-31: GAL pr. € 9,40

Klima-Logger

Diese Schaltung stellt eine elektronische Alternative zum mechanischen Temperatur- oder Feuchteschreiber dar.
Der Klima-Logger ist sehr kompakt aufgebaut und arbeitet autonom. Stromversorgung erfolgt über Batterien.
Die Auswertung der "gesammelten" Daten erfolgt über die RS232-Schnittstelle mit einer komfortablen Windows-Software auf dem PC oder Notebook.
Voraussichtlicher Liefertermin: Ca. Anfang Februar

Lieferung inklusive Feuchtesensor HS1101.
Bauteile n. Stückl. ohne Platine/SW € 74,50

Lieferung Feuchtesensor
Bauteile n. Stückl. ohne Platine/SW € 43,60

EPS 030 076-1: Platine € 11,90
EPS 030 076-11: Diskette € 7,50

Gehäuse OKW/3 plus Zubehör € 35,70

Encoder für Modellflugsimulation

Mit dem Flugsimulator auf dem PC haben Modellflieger jetzt die Möglichkeit, wetterunabhängig und ohne Crashrisiko beliebig oft und lange zu üben (Programm FMS - Flying Model Simulator nicht im Lieferumfang).
Besonderheit hier: Es ist auch möglich, mit der eigenen Fernsteuerung ein simuliertes Modell zu fliegen.
Voraussichtlicher Liefertermin: Ca. Mitte Februar

Lieferung inklusive 2x Steuerknüppel CTS25A104A60TB
Bauteile n. Stückl. ohne Platine/SW € 36,20

EPS 030 066-1: Platine € 15,70
EPS 030 066-41: Kontroller progr. € 26,20
Keine Diskette erhältlich.

Gehäuse Pactec HP plus Zubehör € 11,40

RS232-Kabel 1:1, 9pol./9pol., 1,8m € 2,30

RC-Analysator

Digitaler Fahrtenschreiber für RC-Modellauto´s:
Geschwindigkeit direkt im Modell messen und speichern.

Lieferung Sensoren-Bauteile - bitte bestellen Sie diese extra.
Bauteile n. Stückl. ohne X-Plat./SW € 25,30

Bauteile für Hall-Sensor € 4,50

Bauteile für Reflexions-Sensor € 1,80

Bauteile für Interupt-Sensor € 2,90

030 178-1X: X-Platine € 7,30
EPS 030 178-11: Diskette € 7,50
EPS 030 178-41: Kontroller progr. € 15,80

OTL-Kopfhörer-Verstärker

Klanglich hervorragender Kopfhörer-Verstärker mit Röhren; sehr linearer Frequenzgang dieses "eisenlosen" OTL*-Röhrenverstärkers.
* OTL: Output Transformer Less

Paket mit allen Bauteilen nach Stücklisten für Verstärkerplatine, Filter und Netzteil, den X-Platinen und weiteres Zubehör; zusammen nur € 112,00

Einzelkomponenten:

Bauteile n. Stückliste ohne X-Platine € 89,00

Alle Abstandshalter wie in der Abbildung auf Seite 65 zu sehen. Ausserdem:
Kaltgeräte-Netzkabel und Einbau-Kaltgeräte-Netzbuchse € 7,90

020 195 : X-Platinensatz € 24,30

020 195 : X-Platine Verstärker € 13,10
020 195 : dto. *gespiegelt*! € 13,10
020 195 : X-Platine Netzteil € 13,90
***** Gespiegelte Verstärkerplatine ebenfalls lieferbar

RIAA mit FET

MD-Entzerrer mit SRPP:
Auf Feldeffekttransistoren basierende und entsprechend überarbeitete Neuauflage des SRPP-Röhrenentzerrers aus Elektor 2/87.

Bauteile n. Stückliste ohne X-Platine € 41,60

030 162-1X: X-Platine € 12,90

Kunststoffgehäuse KG300+Zubeh. € 13,60

Uhr mit Mehrfachalarm

Multipler Wecker - mehrere Alarmzeiten einstellbar - Lieferung mit LCD 2x8stellig AV0820 und Lithium-Batterie 2032.

Bauteile n. Stückl. ohne X-Plat./SW € 49,95

020 304-1X: X-Platine € 7,90
EPS 020 304-11: Diskette € 7,50
EPS 020 304-41: Kontroller progr. € 9,40

Plexiglas 80x200mm zum Selbstanfertigen des Halters wie in der Heft-Abbildung € 3,50

4-fach-Schrittmotorsteuerung

Universelle Vierkanal-Steuerung für unipolare Schrittmotoren, steuerbar über die serielle RS232-PC-Schnittstelle und (kostenlose) Software aus dem Internet.

Bauteile n. Stückl. ohne X-Plat./SW € 49,70

020 127-1X: X-Platine € 21,90
EPS 020 127-11: Diskette € 7,50
EPS 020 127-41: Kontroller progr. € 29,40

Metall-Gehäuse LC840 + Zubehör € 25,90

PIC-Teletaster

Kapazitiver Näherungsschalter (-Taster), realisiert mit einem PIC.

Bauteile n. Stückl. ohne X-Plat./SW € 2,75
Ab 3 Stück -5%; ab 5 Stück -10% auf Bauteile und X-Platine
Auf Diskette und Kontroller leider kein Rabatt möglich.

030 214-1X: X-Platine € 2,60
EPS 030 214-11: Diskette € 7,50
EPS 030 214-41: Kontroller progr. € 9,50

Servomatik

Servomotoren etwas zweckentfremdet!

Bauteile n. Stückliste ohne X-Platine € 3,80

010 129-1X: X-Platine € 6,60

Kunststoffgehäuse 2006 + Zubehör € 6,60

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de Internet: http://www.geist-electronic.de

ELEKTOR-Bausätze vom Spezialisten, von Geist Electronic-Versand GmbH

ELEKTOR Februar 2004 Heft 398

Wechselrichter - 230V/200W

Die Steckdose für unterwegs, die auf jeden Fall dann funktioniert, wenn eine Autobatterie in der Nähe ist.
Leistung: 230V/ca. 200W

Lieferung inklusive Ringkerntrafo und Kühlkörper SK401-100SA.
Bauteile n. Stückliste ohne Platine € 71,40

EPS 020 435-1: Platine € 13,10

Metall-Gehäuse LC950, Einbausteckdose plus weiteres Zubehör € 29,65

Zwillings-Kabel 2x 2,5mm², Rot/Schwarz, pro Meter je € 0,90

iAccess: Zugangs-Kontrollsystem

Intelligentes Zugangs-Kontrollsystem:
Bis zu 125 Schlüssel verwaltbar, Zugangsrechte für jeden Schlüssel individuell festlegbar usw.
Bleiakku optional - siehe unten.

Lieferung mit einem Lesegerät und 2 Schlüsseln plus Schlüssel-Halter, ohne Akku (Option).
Bauteile n. Stückliste ohne Plat./SW € 144,95

EPS 020 163-1PCB: Platine nur PCB-Sop
EPS 020 163-11: Disketten a+b € 11,55
EPS 020 163-41: Kontroller progr. € 21,40

iButton DS1990A (Dallas) € 4,80

DS9093A für iButton € 2,20
* Preis gilt nur in Verbindung mit Teilesatz!
-
Ab 10 Stück bitte anfragen

Zusätzlicher Lesekontakt für iButton: DS9092A € 22,60
Preis gilt nur in Verbindung mit Teilesatz!
Maximal 2 Lesestationen möglich.

VDS-Zulassung, Maße: 97x48x54,5mm
Gewicht 0,57 Kg; Typ NP Yuasa € 24,50
Preis gilt nur in Verbindung mit Teilesatz!

IR-Servomotor-Interface für LEGO-RCX

Die Selbstbau LEGO-RCX-kompatible Infrarotsteuerung für Modellbau-Servos: Bis zu 3 Modellbau-Servos über die IR-Schnittstelle des RCX-Bausteins gleichzeitig steuern.

Bauteile n. Stückl. ohne Plat./SW € 6,70

020 356-1X: X-Platine € 6,95
EPS 020 356-11: Diskette € 7,50
EPS 020 356-41: Kontroller (IC2) € 15,40
EPS 020 356-42: Kontroller (IC3) € 15,40

Gehäuse 2000 plus Zubehör € 3,40

Projekt-Uhr

Projektzeiten für bis zu 9 Projekte erfassen:
Mehrfach-Zeiterfassung mit PIC16F84.
Die "Projekt-Uhr" erfasst Zeitintervalle und addiert sie zu einer Gesamtzeit auf.

Bauteile n. Stückl. ohne X-Plat/SW € 55,60

020 350-1X: X-Platine € 7,95
EPS 020 350-11: Diskette € 7,50
EPS 020 350-41: Kontroller € 20,20

Gehäuse Pactec HP9V plus Zubehör € 11,90

CPLD in der Praxis: Teil 1 ==> Drehzahlmesser

Bei diesem praxisorientierten Grundlagenartikel wird praxisnah die Anwendung und Programmierung von CPLDs anhand eines digitalen Drehzahlmessers für´s Auto oder Motorrad vermittelt.

Lieferung mit Kunststoffabstandshaltern, statt Gehäuse.
Bauteile n. Stückl. ohne Plat./SW € 18,80

EPS 030 052-1: EPS-Platine € 13,70
EPS 030 052-11: Diskette € 7,50
EPS 030 052-41: Kontroller € 51,40

Leuchtendes Valentins-Herz (... von Florian)

Das erste Elektor-Valentins-Projekt: Rot ist die Farbe der - LEDs!

mit allen Bauteilen
inklusive 2x Lithium-Batterien CR2032+SMD-Halter für 2 Zellen plus X-Platine 030 089-1X € 13,95

Paket inklusive X-Platine wie vor, *aber ohne* Batterien und ohne SMD-Knopfzellen-Halter. € 7,95

Einzelpreis:
030 089-1 : X-Platine € 6,70

ELEKTOR März 2004 Heft 399

DRM-Empfänger

Der erste und einfach zu bauende DRM-Empfänger für den neuen digitalen Rundfunk in MP4-Qualität.
Die Abstimmung im Bereich von 500 kHz bis 22 MHz erfolgt digital über eine RS232-Schnittstelle vom PC aus, der über die Soundkarte das 12 kHz-Ausgangssignal des Empfängers auch die Demodulation und MPEG-Dekodierung übernimmt.
Für die Programme DRM-Software-Radio und DREAM finden Sie die entsprechenden Links im Heft oder der Elektor-Homepage. Leider können wir diese nicht liefern.

... bestehend aus allen Bauteilen nach Stückliste inklusive Platine EPS 030 365-1und Gehäuse €

... bestehend aus allen Bauteilen nach Stückliste inklusive Platine EPS 030 365-1, Diskette EPS 030 365-11 und Gehäuse €

Lieferung inklusive RS-232-Kabel
Bauteile n. Stückl. ohne Plat./SW € 68,00

EPS 030 365-1: EPS-Platine € 14,00
EPS 030 365-11: Diskette € 7,50

für mit SMD vorbestückte Platine: IC1+C1...C4 7,00

Gehäuse 6017, Farbe grau plus Zubehör € 7,90

Es gibt auch eine fix und fertig bestückte und geprüfte Fertigplatine!

Fix und fertig bestückt und geprüft, bei uns mit RS-232-Kabel ! € 128,00
Diskette/Gehäuse bitte extra dazubestellen

Universalzähler

Dieses Multitalent für zeitabhängige Messungen verbindet einen einfachen Aufbau mit vielfältigsten Messmöglichkeiten: Frequenzmessung, Pulsdauermessung, Periodendauermessung, Ereigniszähler und Stoppuhr (mit Zwischenzeit).

Bauteile n. Stückl. ohne Plat./SW € 37,40

EPS 030 136-1: EPS-Platine € 14,40
EPS 030 136-41: Kontroller € 12,20
EPS 030 136-11: Diskette € 7,50
Alternativ zum programmierten Kontroller

Flach-Gehäuse 2007, schwarz plus umfangreiches Zubehör € 21,50

TEKO-Pultgehäuse 362 plus umfangreiches Zubehör € 19,95

Die Gehäuse-Luxus-Variante:
RETEX-Pultgehäuse RA.1 (190x100x[62x33]mm) plus umfangreiches Zubehör € 31,40

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de Internet: http://www.geist-electronic.de

Wecker mit PIC

Bis zu acht (8) ! verschiedene Weckzeiten in einem nicht-flüchtigen Speicher, Schlummertaste, Display-Dunkelschaltung, Notstromversorgung usw.

Bauteile n. Stückl. ohne X-Plat./SW € 21,30

030 096-1: X-Platinen-Satz € 14,90
EPS 030 096-41: Kontroller € 23,40
EPS 030 096-11: Diskette € 7,50
Alternativ zum programmierten Kontroller

Halbschalen-Gehäuse 7050
schwarz plus Zubehör € 9,95

Failsafe für RC-Modelle

Ein kleines Gerätchen, das in Störfällen eine Art "Servo-Reset" durchführt und damit eine voraussichtlich glückliche Landung von funkgesteuerten Flugzeugen ermöglicht.
Servokabel von uns leider nicht lieferbar - bitte beachten.

Lieferung mit Abstandshaltern - kein Gehäuse vorgesehen.
Bauteile n. Stückl. ohne X-Plat./SW € 12,20

020 382-1X: X-Platine € 7,30
EPS 020 382-41: Kontroller € 13,40
EPS 020 382-11: Diskette € 7,50
Alternativ zum programmierten Kontroller

Mini-Projekt:

Paket: Alle Bauteile nach Stückliste inklusive 2 Mikro-Batterien mit Halter und X-Platine 020 056-1X € 9,30

Als Gehäuse können Sie z. B. ein Stück Kupfer-Installationsrohr (Baumarkt) verwenden - von uns aber nicht lieferbar!

020 056-1X:
X-Platine (ohne Bauteile) € 3,80

CPLD in der Praxis: Teil 1+2 ==> Drehzahlmesser

===> Hardware-Beschreibung in Heft 02/2004

===> Grundlagentheorie in Heft 02/2004

Unsere Bestellnummer im Februar:

ELEKTOR April 2004 Heft 400

VHF-Low-Explorer

Ein kostengünstiger und einfach aufzubauender Schmalband-Empfänger für das (nur in wenigen Ländern freigegebene) 4m-Amateurfunkband von 68 bis 88MHz.
In Deutschland ist der Betrieb dieses Empfängers nur lizenzierten Funkamateuren vorbehalten - bitte beachten.

Inklusive Kleinlautsprecher 8 Ohm/1 Watt.
Bauteile n. Stückl. ohne Plat./SW € 32,70

EPS 020 416-1: Platine € 13,50

Metalldruckguss-Gehäuse 1590B
plus umfangreiches Zubehör € 16,20

Flexibler Mikrocontroller-Baustein

Plug-in-Modul mit 80C32:
Das Steckmodul kann nicht nur typische Kontrolleraufgaben übernehmen, es leistet auch wertvolle Hilfe bei der Entwicklung peripherer Controller-Hardware.
Programmierung über die PC-Schnittstelle.

Bauteile n. Stückl. ohne Plat./SW € 97,80

EPS 020 148-1: Platine € 13,20
EPS 020 148-11: Diskette € 7,50

Sound&Music-Box:

Neue Aufgaben für Ihr (altes) Atapi-CD-ROM-Laufwerk:
Qualitativ hochwertige Audio-Signale auf Knopfdruck.

Lieferung nur ohne CD-Laufwerk!
Bauteile n. Stückl. ohne Plat./SW € 16,20

EPS 030 402-1: Platine € 16,30
EPS 030 402-11: Diskette € 7,50
Alternativ zum programmierten Kontroller
EPS 030 402-41: Kontroller progr € 31,65

IDE-Kabel ATPK02 zum Anschluß
des CD-Laufwerkes € 1,50

Aufpreis für optionale sehr hochwertige Print-Drucktaster statt der einfachen Drucktasten für Chassiseinbau. € 13,30

Mini-Projekt:

Nur wenige Mikro-Ampere aus einer "vegetarischen Zitronenbatterie" und ein paar Bauteile bringen eine LED zum Blitzen.

Lieferung "vegetarische Zitronenbatterie".
Bauteile n. Stückl. ohne X-Plat. € 4,70

030 345-1 : X-Platine € 4,30

Gehäuse 2117 + Zubehör € 4,40

ELEKTOR Mai 2004 Heft 401

High-End-Preamp

Audiophile Qualitäten, komfortable Bedienung und modular aufgebauter Vor-Verstärker! Ermöglicht wird dies durch ein digital steuerbares Abschwächer-/Verstär-ker-IC der absoluten Spitzenklasse - dem PGA2311A von Texas-Instruments!

Alle Bauteile werden von uns streng nach den jeweiligen Stücklisten geliefert!

Bestehend aus Hauptplatine, Relaisplatine, asymmetrisches Netzteil, allen Platinen, dem programmierten Kontroller, einer mit Frontrahmen nicht zuletzt dem Gehäuse mit den *"extra für uns gefertigten"* Alu-Knöpfen, wie sie in Elektor Heft April und Mai 2004 abgebildet sind.
€

ohne Gehäuse und ohne Knöpfe
Paket wie aufgeführt € 271,00

Lieferung mit LCD ** !
Bauteile n. Stückl. ohne Plat./SW € 81,70

EPS 020 046-1: Haupt-Platine € 13,00
EPS 020 046-41: Progr. Kontroller € 43,40
EPS 020 046-11: Diskette € 7,50
(alternativ zum Kontroller)

Bauteile n. Stückl. ohne Platine € 47,80

EPS 020 046-2: Relais-Platine € 11,55

Bauteile n. Stückl. ohne Platine € 28,60

020 046-3 : Netzteil-Platine á € 8,55

Bauteile n. Stückl. ohne Platine € 30,80

020 046-3 : Netzteil-Platine á € 8,55

System-Gehäuse UC-202H/SW
inklusive Montagezubehör € 70,00

Extra für uns gefertigt:
Messing-Knöpfe glanzvernickelt
zum Aufkleben € 18,50

Aufpreis für blaue LCD-Anzeige
bei Teilesatz 040501-10BT € 17,50

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de Internet: http://www.geist-electronic.de

ELEKTOR-Bausätze vom Spezialisten, von Geist Electronic-Versand GmbH

Fortsetzung Mai 2004:

Prototyping mit CPLDs

Oder - Entwerfen Sie Ihren eigenen Chip: Viele digitale Schaltungen können mit programmierbaren Alleskönnern, sogenannten CPLDs realisiert werden.
Das hier vorgestellte Entwicklungsboard ist eine solide Basis für die Schaltungsentwicklung am Bildschirm.
Das dazu notwendige Programm können Sie kostenlos von www.altera.com unter dem Menüpunkt Products und dort Design Software herunterladen.
Klicken Sie dazu QUARTUS II Web Edition an.
Ladezeiten beachten - 138 MB !

Lieferung inklusive EPM7128SLC84-10 (EPM7128SLC84-15 von uns nicht lieferbar)
Bauteile n. Stückl. ohne Plat./SW € 89,70

EPS 030 385-1: Platine € 24,10

Schrittmotorsteuerung

Die ersten Schritte: Alles was man über Schrittmotoren wissen muss.
Eine einfache Steuerung für bipolare oder unipolare Schrittmotoren zum Anschluß an das Flash-Board (nicht im Lieferumfang).
Siehe Heft 12 / 2001: Nr.: 011201-1BT
Betriebsspannungen von 5 bis 9V oder 9 bis 15V und Strangströmen bis 2A.

Lieferung ohne Schrittmotoren.
Bauteile n. Stückl. ohne Plat./SW € 19,30

030 203-1X: X-Platine € 8,30
030 203-11X: X-Diskette € 5,00

Gehäuse 2006 plus Zubehör € 7,30

TV-Aufzeichnung ohne Werbung

Bei Werbung im Fernsehen stoppt Ihr Videorekorder oder DVD-Brenner automatisch und startet wieder, wenn die Hauptsendung weiter läuft.

für Projekt Werbeblocker:
Bestehend aus allen Bauteilen nach Stückliste, programmierter SX28, Platine und Gehäuse sowie den Komponenten zur Anfertigung des Kabels für die Bereitstellung des Video-Signals.
Paketpreis im Mai 2004: € 99,00

für Projekt Werbeblocker.
Bauteile nach Stückliste
progr. SX28, Platine u. Gehäuse € 49,50

040 051-1X: Platine € 22,00
(durchkontaktiert/Lötstopplack/Bestükkungsaufdruck)
040 051-41X: SX28 programmiert € 17,00

System-Gehäuse Bernic
Desktop 2011S (unbearbeitet) € 12,90

Scart- und Chinchstecker mit 1,5m Kabel zum Anfertigen eines Kabels für Video-Signalzuführung € 2,30

Passendes Universal-Steckernetzteil 300/500mA (CE) € 6,90

Windmesser mit Drall

Anemometer - Mechanik im Aufwind: Gemessen werden Wind-Richtung und Geschwindigkeit, eine recht pfiffige Lösung.

Lieferung inklusive Display 2x16 und 2 passenden Klein-Magneten.
Mechanik und Gehäuseteile nicht im Lieferumfang!
Bauteile n. Stückl. ohne Plat./SW € 39,90

030 371-1X: X-Platine € 9,95
EPS 030 371-11: Diskette € 7,50
EPS 030 371-41: Kontroller progr. € 27,00

Schönes Halbschalen-Gehäuse 7050 schwarz plus Zubehör zum Einbau von Hauptplatine/Display € 9,60

4-adriges geschirmtes Kabel (grau) zum Anschluß der Sensorplatine an die Hauptplatine; *pro Meter:* € 0,50

1m ist im Bausatz enthalten;
Preis gilt für jeden weiteren Meter.

Flügelrad dazu, fertig € 34,50

Mini-Projekt:

Ein einfacher Lügendetektor:
Gemessen wird die Leitfähigkeit der Haut unter Stresssituationen.

(Lügendetektor)
Paket mit Bauteilen nach Stückliste inklusive X-Platine + Gehäuse € 13,30

(Lügendetektor)
Bauteile n. Stückliste ohne X-Pla. € 2,90

ELEX1-Platine € 3,75

Gehäuse 2006 plus Zubehör € 6,95

ELEKTOR Juni 2004 Heft 402

Multiprogrammer (via USB)

Mit diesem Programmer können die wichtigsten Midrange-Controler von Atmel (und in naher Zukunft auch Microchip) sowie diverse serielle EEPROMs dank USB schnell, flexibel und unkompliziert programmiert werden.

Paket, bestehend aus allen Bauteilen einschließlich TUSB3210PM und 40pol. ZIFF-Sockel, Diskette und Gehäuse *(ohne Platine !)* € 86,50
Platine nur noch im PCB-Shop erhältlich!

Bauteile n. Stückl. ohne Plat./SW € 72,90

EPS 020 336-1: Platine nur noch im PCB-Shop erhältlich! - Im Suchfeld die Platinennummer 020 336 eingeben.
EPS 020 336-11: Diskette € 7,50

Gehäuse 2017 plus Zubehör € 7,30

einzeln € 10,65
einzeln € 8,96
Tagespreis: Stand 01/2007

Camera goes Wireless: Funkauslöser für Kamera´s - mit 433-MHz-SRD-Modulen

Diese Selbstbau-Variante eines Funkauslösers ist für alle Kamera´s geeignet, die eine 2,5mm-Klinkenbuchse für externe Auslöser besitzen.
Der im Text erwähnte Spezial-Doppelschalter, z. B. für CANNON-Kamera´s ist von uns leider nicht lieferbar.

bestehend aus allen Bauteilen für Sender und Empfänger, dem X-Platinen-Satz und 2 Gehäusen 2026/2028, aber ohne Spezial-Doppelschalter (von uns leider nicht lieferbar).
Komplettpaket zusammen € 152,50

Paket wie vor, nur ohne Gehäuse € 148,70

Einzelkomponenten für Projekt

==> *Nächste Seite*

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de **Internet:** http://www.geist-electronic.de

zu

Bauteile n. Stückl. ohne X-Platine € 66,20

030 432-1X: X-Platine Sender € 5,10

Hinweis: Der Spezial-Doppelschalter ist von uns leider nicht lieferbar.
Bauteile n. Stückl. ohne X-Platine € 90,50

030 432-2X: X-Platine Empfänger € 7,40

030 432-1X/-2X: X-Platinen-Satz € 10,90

Gehäuse 2026 für Sender (72x50x35mm) plus Zubehör € 4,20

Gehäuse 2028 für Empfänger (85x50x30mm) plus Zubehör € 3,95

Mini-Projekt: Taschenlichtorgel

Eine kleine, aber feine Lichtorgel:

Paket mit Bauteilen nach Stückliste inklusive X-Platine + Gehäuse € 22,80

Einzelkomponenten:

Bauteile n. Stückl. ohne X-Platine € 7,95

030 019-1X: X-Platine € 8,50

Gehäuse 6006 plus Zubehör € 7,10

Pocket-Pong

Uraltes Spiel mit neuer Hardware ...

Alle Bauteile nach Stückliste, PCB-Platine durchkontaktiert, programmierter Kontroller und Gehäuse mit roter Filterscheibe, zusammen als Paket € 131,30

040604-1XBT: Pocket-Pong
Bauteile n. Stückl. ohne Plat./SW € 49,95

EPS 030 320-1PCB: Platine € 45,00
EPS 030 320-41X: Kontroller prog. € 20,00
EPS 030 320-11: Diskette € 7,50
(alternativ zum Kontroller)

Gehäuse RETEX RP.4 plus rote Filterscheibe 120x70mm plus Montagematerial € 17,95

ELEKTOR Halbleiterheft Juli/August 2004 Heft 403/404

Richtungsabhängige Lichtschranke

. . . speziell für den Modellbau: Erkennt, aus welcher Richtung ein Zug kommt.

mit IR-Dioden.
16V-Glühbirnen nicht lieferbar.
Bauteile n. Stückl. ohne X-Platine € 22,30

030 333-*1X: X-Platine* € 9,40

Binäruhr

Eine "sehr ungewöhnliche" Uhr in der langen Reihe von elektronischen Uhren, die Elektor schon publiziert hat. Sie orientiert sich am Vorbild der im Giesener Mathematik-Museum stehenden Binär-Uhr.

Bauteile n. Stückl. ohne X-Plat./SW € 10,80

020 390-1X: X-Platine € 12,70
EPS 020 390-41: Kontroller progr. € 12,40
Alternativ zum Kontroller
EPS 020390-11: Disk € 7,50

Gehäuse TEKO P3 mit glasklarem Plexiglasdeckel plus Zubehör € 14,50

Bauteile für Netzteil mit Trafo, Lochraster etc. € 9,10

IR-Mehrfachschalter

. . . mit HT12D: Bedienung mit dem nachfolgenden drahtlosen IR-Sender.
Für den Einsatz mehrerer IR-Mehrfachschaltern (Empfängern) ist die Empfängeradresse einstellbar.

Empfänger
Bauteile n. Stückl. ohne X-Platine € 17,80

044 047-1X: X-Platine € 7,90

IR-Sender

. . . mit HT12E: Sender für den oben aufgeführten drahtlosen IR-Mehrfachschalter.
Für den Einsatz mehrerer IR-Sender ist die Senderadresse einstellbar.

Lieferung erfolgt inklusive Gehäuse 2027* und 2x Lithiumzelle CR2032.
Bauteile n. Stückl. ohne X-Platine € 12,80

044 046-1X: X-Platine € 7,45

Gehäuse KM BOX14 nicht mehr lieferbar!

Hochvolt-Netzteil

... für Schaltungen, die mit "höheren" Spannungen als normal arbeiten (ca. +75V/-75V bei 30VA).

Bauteile n. Stückl. ohne X-Platine € 25,80

044 038-1X: X-Platine € 11,90

Passender Ringkerntrafo mit 2x18V/50VA € 23,50

Low-Drop-Konstantstromquelle

... speziell für superhelle LEDs!

Lieferung inklusive 2 superhellen 5mm-LEDs rot.
Bauteile n. Stückl. ohne X-Platine € 4,50

044 008-1X: X-Platine € 4,40

Direkte 5V-Versorgung

. . . ohne Trafo aus 230V Wechselspannung. Der Einbau ist in jeder Norm-Verteilerdose in der Wand möglich.

mit LM2595T-5,0
Bauteile n. Stückl. ohne X-Platine € 13,95

044 049-1X: X-Platine € 7,95

Intelligentes Flackerlicht

Diese Schaltung bildet das unregelmäßige Flackern eines feuers mit 2 Glühbirnchen nach - speziell im Modellbau einsetzbar.
Lieferung inklusive der Teile, die in der Stückliste fehlen!

... inklusive 2 Glühbirnchen mit Fassungen.
Bauteile n. Stückl. ohne X-Platine € 4,45

040 089-1X: X-Platine € 4,60
ESS 040 089-41: Kontroller progr. € 6,65
Alternativ zum Kontroller
ESS 040 089-11: Disk € 7,50

Komfort-Auto-Innenbeleuchtung

Ausschalten der Innenbeleuchtung im Auto nach dem Schließen der Türe: Mit Dimm-Funktion (Nachleuchten und langsam dunkler werdend).

Bauteile n. Stückl. ohne X-Platine € 3,45

020 302-1X: X-Platine € 4,40

PWM-Modulator

Ideal für Experimente mit pulsbreiten-modulierten Rechtecksignalen.

Bauteile n. Stückl. ohne X-Platine € 4,70

044 040-1X: X-Platine € 4,60

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de Internet: http://www.geist-electronic.de

Exotischer LED-Blinker

Für Wechselspannung von 4 ... 16V oder Gleichspannung von 5 ... 24V.
Damit ideal im Modellbau usw. einsetzbar!
Ab 3 Stück auf Bauteile und X-Platine minus 10%

Lieferung ohne Trafo.
Bauteile n. Stückl. ohne X-Platine € 1,80

040 056-1X: X-Platine € 4,40

Mehrfarbige HD-LED

Für PCs mit SCSI-Festplatten zur Anzeige des Plattenzugriffs.

Bauteile n. Stückl. ohne X-Platine € 2,95

030 117-1X: X-Platine € 4,50

ELEKTOR September 2004 Heft 405

Swiss Army Knife : BASIC-Board

Einfach aufzubauen und zu programmieren: mit der Sprache “Tiny Control Basic”. Wahlweise USB- oder RS232-Schnittstelle möglich.

bestehend aus Hauptplatine USB-Schnittstelle RS232-Schnittstelle!
Bauteile n. Stückl. ohne Plat./SW € 31,40

bestehend aus Hauptplatine USB-Schnittstelle
Bauteile n. Stückl. ohne Plat./SW € 26,70

bestehend aus Hauptplatine RS232-Schnittstelle
Bauteile n. Stückl. ohne Plat./SW € 12,70

EPS 030 448-1: Platine € 14,60
EPS 020 448-11: 2 Disketten € 10,00
EPS 030 448-41: Kontroller progr. € 39,80

ClariTy Klasse-T-Verstärker mit 2x 300W

Verstärkerplatine, Netzteile und Filter kurzfristig ieferbar.

Netzteilplatine und Haupt-Netzteil dazu siehe Oktober 2004.
Filterplatinen siehe November 2004.
Paketangebot siehe November 2004.

In Kürze steht ein Sonderblatt ClariTy Klasse T1-Verstärker zur Verfügung, auf dem dann alle Details zusammengefaßt aufgeführt sind.

Bestellnummern und Preise finden Sie in der nächsten Spalte.

ClariTy Klasse-T-Verstärker mit 2x 300W

Platine wird ausschließlich teilbestückt geliefert - bitte beachten.
Wir liefern auch (wie immer) streng nach Stückliste!
Bauteile n. Stückl. ohne Platine € 234,30

Platine wird ausschließlich teilbestückt geliefert - bitte beachten.
Lieferung ohne Kühlkörper!
Bauteile n. Stückl. ohne Platine € 184,40

EPS 030 217-91: Platine teilbestückt plus Ringkerne € 49,00
Hinweis: Von Elektor nur teilbestückt (mit den SMD-Bauteilen) und mit Ringkernen lieferbar!

einzeln € 47,60
€ 17,59
€ 0,51
€ 0,33
€ 1,60
€ 1,45

Preise Stand 03/2007

Elektronischer Würfel - 3-Dimensional

Ein elektronischer Würfel, mit dem man auch “richtig würfeln” kann.

inklusive Kunststoffwinkel und Füllmaterial.
Wir liefern Ihnen alle Bauteile für die Platinen 1 bis 6.
Bauteile n. Stückl. ohne Plat./SW € 19,20

EPS 040 248-1: Platine € 21,15
EPS 040 248-41: Kontroller progr. € 13,40
Alternativ zum Kontroller:
EPS 040 248-11: Diskette € 7,50

Fahrrad-Rücklicht

... mit Standlicht-Funktion.

Gehäuse dazu leider nicht lieferbar!
Bauteile n. Stückl. ohne X-Platijne € 11,20

030 093-1X: X-Platine € 5,40

Dimmer mit MOSFET

Dimmen ohne Triac - einstellbar mit PWM (PWM: Siehe Juli/August 2004: 040810-1XBT + 044040-1X)

Lieferfähigkeit vor Bestellung erfragen.

ELEKTOR Oktober 2004 Heft 406

Aktiver Breitband-Tastkopf

. . . speziell für HF-Messaufgaben!
Preisgünstiger Selbstbau-Tastkopf, der sich durchaus mit professionellen Tastköpfen messen kann.

Bauteile n. Stückl. ohne Platine € 2,80

040 108-1X: X-Platine € 6,35

Gehäuse 2035 (Stiftform) mit Nadel als Messspitze plus Zubehör € 4,95

Tochterblitz (für Digitalkameras)

Die Lösung - wenn der in der Kamera eingebaute Blitz nicht ausreicht.
Mit dieser Schaltung können Sie Ihr “altes” Blitzgerät wieder aktivieren!

(f. Dig.-Kameras)
Bltzschuhadapter leider nicht lieferbar.
Bauteile n. Stückl. ohne Platine € 7,90

040 224-1X: X-Platine € 5,75

Gehäuse 6006 plus Zubehör € 6,80

ClariTy Klasse-T-Verstärker: Netzteilplatine für den ClariTy

Hilfsspannungen und Einschaltverzögerung für den ClariTy-Verstärker auf einer Platine.

für ClariTy
Bauteile n. Stückl. ohne Platine € 53,30

EPS030 217 : Platine Netzteil € 24,45

ClariTy Klasse-T-Verstärker: Haupt-Netzteil für den ClariTy

Konventioneller Aufbau mit 1A-Bauteilen - Hohe Leistung!

für ClariTy
Lieferumfang streng nach Stückliste! Aber, wir liefern Elko´s von Panasonic statt Philips.
Philips Typ 154 ist nicht mehr in Produktion!
Aluschinen für Elko-Verdrahtung leider nicht lieferbar.
Hauptnetzteil komplett: € 495,00
Für das Hauptnetzteil ist keine Platine lieferbar!

Bluetooth-Fernsteuerung

Eine angepasste Experimentier-Platine für den Einsatz mit dem “Parallax-Roboter-Modell” - wie Abbildung auf Seite 50 im Elektorheft 10/2004.

Lieferung ohne BS2, ohne Flexipanel ohne Bluetooth-Modul und ohne Kompassmodul!
Lieferfähigkeit vor Bestellung erfragen.

040 186-1X: X-Platine € 8,60

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de Internet: http://www.geist-electronic.de

ELEKTOR November 2004 Heft 407

Akku-Vitalisierer

. . . mit dieser Schaltung werden 6V/12V-Blei-Akku´s fit gehalten.
Regelmässige Anwendung verhindert zuverlässig das "sulfatieren" von Blei-Akku´s.
Die ideale Ergänzung zum
Akku-Revitalisierer aus dem Septemberheft 2001 - siehe nachfolgend!

Bauteile n. Stückl. ohne Platine € 6,80

EPS 044 021-1: Platine € 10,40

Kunststoff-Gehäuse KG30 plus Zubehör wie z. B. je 1m Kabellitze mit 1,5qmm, Batterieklemmen usw. € 4,95

Metall-Druckguss-Gehäuse 1590S plus Zubehör wie je 1,5m Kabellitze rot und schwarz mit 1,5qmm, Batterieklemmen usw. € 21,45

Aus Heft September 2001:
010901-1XBT
Akku-Re-Vitalisierer

Ältere oder fast unbrauchbare Blei-Akkumulatoren mit einer "neuen fortschrittlichen" Methode wieder regenerieren.
Selbst bei fast hoffnungslosen Fällen wird die Leistungsfähigkeit wieder hergestellt!
Bauteile nach Liste ohne XPlatine 11,90

010 200-1X: X-Platine 7,60

Metalldruckguß-Gehäuse Hammond 1590S plus Zubehör 21,40

Sonderpaket:

Akku-Re-Vitalisierer (09/2001) und Akku-Vitalisierer (11/2004) zusammen:
Beide Teilesätze, bestehend aus allen Bauteilen, den Platinen 010200-1X/EPS044021-1 den Metall-Druckgussgehäusen 2x 1590S sowie Zubehör, statt Euro 76,45 **74,50**

Rail-Router

- ein PC-gestütztes Routensystem für Modellbahnen. Als Hardware kommt ein Master-System zum Einsatz.
Der Master kann bis zu 15 Weichen oder Signale steuern.
Der Slave kann bis 16 Weichen oder Signale steuern.
Bis zu sieben Slaves können an einen Master angeschlossen werden.
Somit können mit dem Rail-Router im Vollausbau also bis zu 127 Weichen oder Signale gesteuert werden.
Der dazugehörende Weichensteller wird im Heft 12/2004 publiziert.

Bauteile nach Stückliste ohne Platine/Disk/Kontroller € 8,80

EPS 030 403-1: Platine € 16,65
EPS 030 403-11: Diskette € 7,50
EPS 030 403-41: progr. Kontroller € 33,00

Als Paket:
041102-10PK/M:
Rail-Router - MASTER

bestehend aus den Bauteilen Master, Platine, Diskette und programmiertem Kontroller, zusammen nur € 65,00

Beim Slave wird dieselbe Platine und derselbe Kontroller benötigt, jedoch ist keine Diskette erforderlich.
Bauteile nach Stückliste ohne Platine/Kontroller € 7,30

EPS 030 403-1: Platine € 16,65
EPS 030 403-41: progr. Kontroller € 33,00

Als Paket:
041102-20PK/SL:
Rail-Router - SLAVE

Paket, bestehend aus den Bauteilen Slave, Platine und programmiertem Kontroller, zusammen € 56,40

Sonder-Paket:
041102-30PK/M+S: Rail-Router - 1x Master + 1x SLAVE

Sonder-Paket, bestehend aus den Bauteilen Master und Slave, 2x Platine, 1x Diskette und 2x programmiertem Kontroller, zusammen nur € 120,00

ClariTy Klasse-T-Verstärker: Entstörfilter (für ClariTy u. andere Verstärker)

. . . Eingangsfilter, Netzspannungsfilter und Lautsprechersignalfilter:
Die Filter und zugehörigen Platinen sind auch universell für andere Projekte verwendbar.
Wirksame Unterdrückung von Common-Mode-Störsignalen am Eingang und der PWM-Signale am Ausgang.

2x Eingang + 1x Ausgang; Lieferung mit allen Ringkernen und Cu-Draht zum Wickeln der Drosseln.
Bauteile n. Stückl. ohne Platine € 83,50

EPS 030 217 Platine € 20,55

ClariTy: Komplettpaket Stereo

041103-00PK/STEREO

. . . bestehend aus den bisher veröffentlichten Komponenten:
1x Hauptplatine (09/2004), Hilfs- und Hauptnetzteil (10/2004) sowie den Entstörfiltern (11/2004) mit allen Bauteilen, Platinen, Kühlkörper usw.; zusammen nur € 880,00
Gehäuse leider nicht lieferbar - Selbstanfertigung.

ClariTy: Komplettpaket für Brückenschaltung

041103-01PK/BRÜCKE

. . . wie vor, aber für Brückenschaltung:
2x Hauptplatine (09/2004), Hilfs- und Hauptnetzteil (10/2004) sowie den Entstörfiltern (11/2004) mit allen Bauteilen, Platinen, Kühlkörper usw.: zusammen nur € 1.080,00
Gehäuse leider nicht lieferbar - Selbstanfertigung.

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de Internet: http://www.geist-electronic.de

ELEKTOR-Bausätze vom Spezialisten, von Geist Electronic-Versand GmbH

ELEKTOR Dezember 2004 Heft 408

USB-I²C-Interface

Der I²C-Bus ist ein serieller Bus, der nach dem Master-Slave-Prinzip arbeitet.
Die in Elektor publizierte Schaltung weist folgende Merkmale auf:
Kompakter Aufbau, USB 1.0 Full-speed, Kompatibel zu USB 2.0-Hosts, Windows ab 98SE.
Kabellänge zwischen Interface und Modulen bis 100m sowie Stromversorgung über ein einfaches Steckernetzteil.

Bauteile n,. Stückl. ohne Plat./SW	€	43,70
EPS 040 334-1: Platine	€	11,75
EPS 040 334-11: Diskette	€	7,50
EPS 040 334-21: EPROM progr.	€	7,40
Gehäuse KG30 (120x70) plus Zubehör	€	2,30

I²C-Homebus - Schaltmodul

230V-Geräte mit dem PC - und dem o. g. USB-I²C-Interface - fernschalten. Bis zu 4 Geräte können mit dem Schaltmodul ferngesteuert werden und bis zu 8 Module sind an das Interface anschließbar.

Bauteile n. Stückl. ohne Plat./SW	€	47,40
EPS 040 333-1: Platine	€	18,60
EPS 040 333-11: Diskette	€	7,50

Ultraschall-Entfernungs- und Füllstandsmesser

Durch getrennte Sende- und Empfangssensoren ist die Messung auch von sehr kurzen Strecken durchführbar.

Lieferung inklusive Gehäuse (IP65) für die Messsonde mit Ultraschallkapseln. Bauteile n. Stückl. ohne X-Plat./SW	€	77,20
040 015-1X: X-Platine	€	16,80
EPS 040 015-11: Diskette	€	7,50
EPS 040 015-41: Kontroller progr.	€	25,80

Als Paket: 041203-0XPK:

Ultraschall-Entfernungs-/Füllstandsmesser: Bestehend aus Bauteilen für alle Einzelmodule, X-Kombi-Platine, Diskette und programmiertem Kontroller sowie dem Gehäuse für die Messsonde.	€	123,90

Intelligenter Klatschschalter

Manuelle Fernbedienung - Händeklatschen - mit Extramöglichkeiten.
Ein Mikrokontroller machts möglich!

Bauteile n. Stückl. ohne Plat./SW	€	19,90
EPS 030 166-1: Platine	€	12,80
EPS 030 166-11: Diskette	€	7,50
EPS 030 166-41: Kontroller progr.	€	10,60
Steckergehäuse 721 mit Kabelauslass + Zubehör	€	8,10
Gehäuse KG50 + Euronetzkabel + Zubehör	€	5,75

Telefon-Mithörverstärker

. . . mit Line-Anschluß und aufwendiger galvanischer Trennung von Telefon- und Stromnetz.
Line-Anschluß für den Anschluß an z. B. die Stereoanlage .

Lieferung mit NMV0512SA! Bauteile n. Stückliste ohne Platine	€	48,60
Lieferung mit dem funktionskompatiblen DC/DC-Modul AM1S0512S. Dieses Modul passt nicht ins Platinenraster und muss "frei verdrahtet" werden. Bauteile n. Stückl. ohne Platine	€	27,10
EPS 030 379-1: Platine	€	13,90
K´stoffgehäuse 5002 + Zubehör	€	12,90

Weichensteller

Weichenstellen mittels eines Servo´s. Die Ansteuerung des Servo´s übernimmt diese Schaltiung.
Die Steuerung des Weichenstellers kann mit dem im Novemberheft vorgestellten Rail-Router erfolgen.

Servo´s leider nicht lieferbar. Bauteile n. Stückl. ohne Plat./SW	€	11,25
030 209-1X: X-Platine	€	5,95
EPS 030 209-11: Diskette	€	7,50
EPS 030 209-41: progr. Kontroller	€	22,60
bestehend aus Bauteilen, X-Platine und programmiertem Kontroller. Diskette bei Bedarf extra bestellen.	€	39,95

Da mit dem Rail-Router (11/2004) bis zu 127 Weichen gesteuert werden können, gilt für das Angebots-Paket (041206-0XPK/OD) folgende Mengenstaffel:

Ab 4 Teilesätzen -5% (auf Bauteile/Platine/Kontroller),

ab 8 Teilesätzen -7% (auf Bauteile/Platine/Kontroller),

ab 16 Teilesätzen -10% (auf Bauteile/Platine/Kontroller)

Für größere Mengen bitte mit genauer Stückzahl Angebot einholen.

Schmetterlings-Dipol

. . . für DVB-T. Eine Zimmerantenne mit erstaunlich gutem Breitbandverhalten - schnell und preiswert selbst gebaut.

Bauteile nach Schaltbild, Cu-Draht, Antennenbuchse und inklusive X-Platine 040 394-1X	€	16,90

LED-Weihnachtsbaum

Bauteile n. Stückl. inklusive X-Platine 010019-1X		12,80
X-Platine einzeln 010 019-1X		7,90

Bestellmodus

Bitte bestellen Sie:

Bauteilesätze und
Platine (eventuell + Software)
sowie bei Bedarf
Gehäuse (+ Zubehör)

jeweils einzeln.

..... diese Liste wird (normalerweise) monatlich ergänzt und fortgeschrieben.
Mit jeder neuen Liste verlieren alle früheren Listen automatisch Ihre Gültigkeit.

Bitte beachten Sie unsere Anzeige im ELEKTOR-Heft
und - immer aktuell - im Internet!

Vielen Dank

Bestellen

Bestellen können Sie
direkt von unserer Homepage aus mit dem

"Online-Bestellformular"

Aber selbstverständlich auch
- per eMail, oder
- per Fax, oder
- telefonisch und selbstverständlich wie früher per Post.

Internet / eMail

Auf unserer Homepage sind wir mit unseren Produkten und Leistungen wesendlich aktueller präsent, als dies mit unserer gedruckten Liste oder in Anzeigen der Fall sein kann - nutzen Sie dieses Forum!

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de Internet: http://www.geist-electronic.de

ELEKTOR Januar 2005 Heft 409

CuKonverter 0 bis 100V/5A

Das Grundprinzip dieses Konverters ist ein kapazitiv gekoppelter Wandler.
Besonders geeignet ist der CuKonverter für stark wechselnde Eingangsspannungen.
Der Aufbau ist ohne allzu exotische Bauteile zu bewerkstelligen.
Mehr zur CuK-Technologie finden Sie in einem Spezialartikel von Elektor im Heft Januar/2005 auf seite 24 ff.
Der Trafo-Bausatz plus CU-Litze ist im Lieferumfang enthalten.

Klammern für den Trafobausatz sind laut EPCOS nicht lieferbar! Hier muss man sich dann anders helfen, z. B. Kerne mit 2-Komponentenkleber verkleben!

Lieferung inklusive Kühlkörper und Ringkerntrafo (1000VA)
Bauteile n. Stückl. ohne PCB-Plat. € 318,00

Lieferung wie vor - aber ohne Ringkerntrafo
Bauteile n. Stückl. ohne PCB-Plat. € 210,00

über www.elektor.de
(im Suchfeld die Platinennummer 030346 eingeben)

Ein Gehäuse ist unsererseits nicht vorgesehen. In Absprache mit uns können wir aber eventuell ein 19"-Gehäuse anbieten.

ATX-Netzteiltester

Dieses Gerät stellt eine einfache und kompakte Hilfe dar, wenn es gilt, ATX-Netzteile zu testen.
Alle zu prüfenden Spannungen sind über einen Drehschalter wählbar.
Geignet für die "alte" und neue ATX-Spezifikation 2.2.

Die Lieferung erfolgt inklusive LCD-Voltmeter-Modul DPM951 (24,5x48mm) - dieses Display muß beim vorgeschlagenen Gehäuse hochkant eingebaut werden.
Bauteile n. Stückliste ohne Platine € 87,60

Die Lieferung erfolgt inklusive Mini-LCD wie Abbildung im Heft
Bauteile n. Stückliste ohne Platine € 118,50

. . . wie vor, aber ohne LCD-Modul!
Bauteile n. Stückliste ohne Platine € 56,60

EPS 040 112-1: Platine € 18,25

Gehäuse Hammond, Typ 1455L1601BK plus Zubehör € 27,90

Tele-Thermometer:
Temperaturgeber + Parallel-Interface

Ein Temperatur-Datenlogger mit der Möglichkeit, einen Alarm per eMail abzusetzen. Dafür ist allerdings ein PC mit Netzwerkkarte und Anschluß ans Internet notwendig.
Die Verbindung zum PC erfolgt über eine (nicht im Lieferumfang befindliche) I²C-Interface-Karte (publiziert in Elektor 03/1992; Bestellnummer 920301-1XBT/PL) oder ein einfaches LowCost-Parallel-Interface (siehe Artikel im Heft und nachfolgend), das wir ebenfalls anbieten.

Lieferung ohne Gehäuse.
Bauteile nach Schaltbild inklusive Lochrasterplatine 50x100 € 12,70

Dazu

Verbindungskabel für den Anschluß der Sonsor-Platinen; 4polig mit RJ11-Steckern bestückt; Farbe grau oder schwarz. € 0,75
Jeder weitere Meter 0,35 € -
Bitte andere Längen in ganzen Metern angeben.

Gehäuse 2027 plus Zubehör für Sensorplatine € 3,70

LowCost-Alternative zu einer I²C-Interface-Karte:

Bauteile nach Schaltbild inklusive Lochrasterplatine 50x100 und Gehäuse 2027 € 7,40

Mini-Projekt:
Lichtspiele mit 3 LEDs

LEDs mit langsamer und kontinuierlicher Lichtänderung:
Hier ist die passende Schaltung dazu!
Ein ideales Projekt für den Technik-Unterricht an Schulen.

Bauteile n. Stückli. ohne X-Platine € 5,40

030 372-1X: X-Platine € 8,40

DELPHI für Elektroniker

Unter diesem Thema startet Elektor im Januarheft einen neuen Programmierkurs mit der Hochsprache DELPHI.
Weitere Info´s zu diesem Kurs können Sie bei Elektor im Internet, im Bereich Downloads unter 2005/01 laden.

:
Installationsanleitung (auf deutsch)

:
Hier können Sie die CD kaufen.
10,- € für die CD + 2,50 € Porto

ELEKTOR Februar 2005 Heft 410

PIC18-Flash-Entwicklungssystem

Mit diesem Entwicklungssystem wird eine Tradition von Elektor weitergeführt:
Nach PIC16-, AVR- und anderen diversen Mikrokontrollerfamilien steht nun ein noch junges Mitglied der PIC18-Familie im Mittelpunkt: Der Kontroller PIC18F452.

LCD-nicht im Lieferumfang -. bitte extra bestellen (siehe Option)
Bauteile n. Stückl. ohne Plat./Disk € 54,60

Optional dazu:

2x20stell. LCDisplay, beleuchtet, DEM20231SYH-PY € 24,90

EPS 040 010-1: Platine € 16,80
EPS 040 010-11: Diskette € 7,50

Aufgrund der Platinenabmessungen leider kein sinnvolles Gehäuse lieferbar; wir legen deshalb Kunstoffabstandshalter bei.

Drahtloses Mikrofon

Ein professionell aufgebautes HF-Funkmodul-Set mit großem Dynamikbereich des Spezialisten CIRCUIT DESIGN erlaubt es, ein "normales" dynamisches Mikrofon in ein "drahtloses" zu verwandeln.
Lieferbare Frequenzen:
863.125 MHz /// 863.625MHz //
864.500MHz /// 864.875MHz

Lieferung inklusive Audio-Funk-module: WA-TX-01 und WA-RX-01A!
Sende-/Empfangsfrequenz 863.125MHz (=Standardfrequenz)
Mikrofon/Antennen nicht im Lieferumfang.
Bauteile nach Stückliiste ohne X-Platinen € 204,50

Wie vor, aber F = 863.625MHz

Wie vor, aber F = 864.500MHz

Wie vor, aber F = 864.875MHz € 204,50

2 Sätzen minus 3%, ab 3 minus 5%, ab 4 minus 8%
Mikrofone leider (derzeit) nicht lieferbar.

040 402-1X:
Set: Sender- + Empfängerplatinen € 8,10

Gehäuse PP7SW (mit 9V-Batteriefach) plus Zubehör € 3,60

Gehäuse 2005 (mit Platz für professionelle Buchsen) plus Zubehör € 6,80

Liefertermin Drahtloses Mikrofon
Ca. 1 bis 2 Wochen nach Auftrag.

Weiter auf der nächsten Seite

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de Internet: http://www.geist-electronic.de

ELEKTOR-Bausätze vom Spezialisten, von Geist Electronic-Versand GmbH

RFID-Detektor für 13,56MHz

Über Funk auslesbare Mikro-Chips, sogenannte RFIDs, werden zunehmend in allen Bereichen des Handels eingesetzt.
Mit dieser Schaltung können die Lesestationen, die 13,56-MHz-Signale aussenden, zuverlässig detektiert werden.

Inklusive SA615D (SMD), SMD-Adapter SO20 auf DIP20 und 100pF-Trimmer für C1.
Bauteile n. Stückl. ohne Platine € 26,20

Sie haben einen NE/SA615N? ==>
Dann liefern wir Ihnen

Wie vor,
Bauteile n. Stückl. ohne Platine. € 14,50

EPS 040 299-1: Platine € 12,95

Metall-Druckguss-Gehäuse 1590LC plus Zubehör € 12,50

K´-stoff-Gehäuse 6006 plus Zubehör € 7,40

Quarzoszillator, seriell programmierbar

Die richtige Quarzfrequenz zu jeder Zeit - kein Problem mit dieser Schaltung!
Oszillatorplatine im DIL20-Format und vom PC aus (RS232) programmierbar.

Lieferung inklusive CY27EE16FZEC.
Bauteile n. Stückl. ohne Platine € 17,20

EPS 040 361-1AKM: Platine € 8,70

Sie wollen nicht selbst löten?

Dieses Projekt ist auch fertig aufgebaut und getestet und mit Kabel als Fertigplatine lieferbar € 40,50

VHF-Antennenbooster

Mit diesem 2-stufigen UKW-Antennenverstärker und einer Richtantenne lassen sich auch Stationen außerhalb der sonst üblichen Reichweiten empfangen.

Das Platinenlayout sieht Chinchbuchsen vor, die wir aber in diesem Fall für ungeeignet halten. Sie erhalten deshalb von uns Chasssiseinbaubuchsen (F- oder BNC-Steckverbinder)

Lieferung inklusive F-Stecker und F-Chassis-Einbaubuchsen (F-Buchsen nicht als Printversion lieferbar).
Bauteile n. Stückl. ohne Platine € 13,95

Alternative mit BNC-Buchsen
0

Lieferung inklusive BNC-Chassis-Einbaubuchse mit BNC-Steckern.
Bauteile n. Stückl. ohne Platine € 20,90

040 145-1X: X-Platine € 7,70

HF-Metall-Gehäuse TEKO374 (Weißblech) plus Zubehör € 11,50

Vier in einer Reihe

Ein “elektronisches” Brettspiel” mit vielen Vorteilen:
Es können keine Steine verloren gehen, es kann allein oder zu zweit oder auch gegen den Computer gespielt werden,alle Spielzüge werden gespeichert usw.

Inklusive 2-farbigen LEDs mit 3 Pin´s und Anode !
Bauteile n. Stückl. ohne Platine/SW € 26,95

EPS 030 146-1: Platine € 20,20
EPS 030 146-41: Kontroller prog. € 11,40
Alternativ Diskette mit Source
EPS 030 146-11: Diskette € 7,50

Gehäuse PACTEC HP + Zubehör € 13,70

Mini-Projekt

LED-Lampe mit Nachbrenner

Die LED-Lampe wird durch Tastendruck oder ein Geräusch aktiviert und geht nach einer gewissen Zeit automatisch wieder aus.

Akku´s/Batterien nicht im Lieferumfang.
Bauteile n. Stückl. ohne X-Platine € 8,25

030 122-1X: X-Platine € 4,40

Gehäuse 2005 plus Zubehör € 6,70

Anodenbatterie

Pseudo-Anodenbatterie für Röhrengeräte.

Akku´s nicht im Lieferumfang.
Bauteile n. Stückl. ohne X-Platine € 22,80

040 207-1X: X-Platine € 10,80

5er-Akkusatz Typ NiMH mit 2.500mA/h (Hersteller Sanyo) € 21,90

Fortsetzung vom Januar 2005 -

Elektor-Programmierkurs:

DELPHI für Elektroniker

Weitere Info´s zu diesem Kurs können Sie bei Elektor im Internet, im Bereich Downloads unter 2005/01 laden.

Installationsanleitung (auf deutsch)

Hier können Sie die CD kaufen.
10,- € für die CD + 2,50 € Porto

ELEKTOR März 2005 Heft 411

High-End-Poweramp

Ein Endverstärker, der sich vor allem durch höchste Qualität auszeichnet.
Dies wird insbesondere durch die Wahl der Bauteile und ein ausgeklügeltes Platinenlayout realisiert.
Dieser Endverstärker stellt somit die ideale Ergänzung zu dem schon zig-fach nachgebauten High-End-Preamp aus Elektor Heft 4 und 5 aus 2004 dar.

Komplettpaket, bestehend aus allen Bauteilen, Platinen und Gehäuse mit umfangreichem Zubehör zum Aufbau der Stereoversion.
Zusammen nur € 475,00

Einzelkomponenten:

Bauteile n. Stückl. ohne Platinen € 187,90

Bauteile n. Stückl. ohne Platine € 53,10

Bauteile n. Stückl. ohne Platine € 99,90

Bauteile n. Stückl. ohne Platine € 2,20

EPS 040 198 :
Endstufe, für Stereo 2x erforderlich € 13,95
EPS 040 198 :
Übersteuerungsanzeige € 11,50
EPS 040 198 : Stromversorgung € 11,50
EPS 040 198 : Netzanschluss € 6,50

Gehäuse UC-202H/SW
plus umfangreiches Zubehör € 106,00

Synchrone Servosteuerung bzw. ServoMagic

Die ServoMatic ermöglicht den sanften Übergang zwischen zwei (Servo-) Positionen. Damit gehören “ruckelnde” Positionsänderungen der Vergangenheit an.
Es sind bis zu 10 Servos anschließbar!

RS232-Kabel/Servos nicht im Lieferumfang.
Bauteile n. Stückl. ohne Platine/SW € 16,90

Serielles Kabel 9polig
Buchse/Stecker, 2m lang € 2,30

020 031-1X: X-Platine € 8,50
EPS 020 031-41: Kontroller progr. € 14,60
Alternativ zum Kontroller:
EPS 020 031-11: Disk € 7,50

===> Weiter auf der nächsten Seite.

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de Internet: http://www.geist-electronic.de

OP-Amp-Tester

Ein einfacher, ohne Mikrokontroller aufgebauter Tester, der 1fach, 2fach oder 4fach-OPs auf Funktionsfähigkeit prüft.
Die Anzeige erfolgt über LEDs.

Komplettpaket, bestehend aus allen Bauteilen nach Stückliste inklusive EPS-Platine und transparent-blauem Gehäuse 1591BTBU € 24,20
9V-Batterien nicht im Lieferumfang.

Einzelkomponenten:

Bauteile n. Stückliste ohne Platine € 6,70
9V-Batterien nicht im Lieferumfang.

Gehäuse 1591BTBU (blau, transparent) plus Zubehör € 7,70

EPS 030 386-1: Platine € 9,95

Wir werden direkt vom Entwickler EXPERIENCE-ELECTRONIC beliefert!

HiFi-Röhrenendstufe mit EL156

Früher im professionellen Bereich angesiedelt, heute für den anspruchsvollen Audiofreund mit hochwertigen Bauteilen bestückt und neu aufgelegt:
Eine Legende kehrt zurück.

050304-00PK: Komplettpaket (Mono)
Komplettpaket, bestehend aus allen Komponenten wie Bauteilen, Platinen, Übertrager, Trafo´s und Gehäuse wie abgebildet:
Komplette Monostufe. € 1.590,00

050304-10XBT: Nur Elektronikpaket
Elektronikpaket, bestehend aus allen Komponenten wie Bauteilen, Platinen, Übertrager und Trafo´s.
Ohne Gehäuse, Schalter und andere Zubehörteile € 905,00

ELEKTOR April 2005 Heft 412

SC-Analyser / Halbleiter-Tester

Intelligenter Halbleitertester für diskrete Halbleiter wie bipolare Transistoren, FETs und Dioden.
Der Tester gibt Aufschluß über die wichtigsten Parameter und die Anschlussbelegung.
Lieferung mit beleuchtetes LCD gelb oder optional blau - Pinning passend zum Platinenlayout!

Komplettpaket, bestehend aus allen Bauteilen nach Stückliste inklusive EPS-Platine/Kontroller und Gehäuse RB552 € 66,50

Komplettpaket, bestehend aus allen Bauteilen nach Stückliste inklusive EPS-Platine/Kontroller und Gehäuse RB552 € 79,80

Aufpreis für Mini-IC-Prüfklemmen in Rot/Schwarz/Blau statt Mini-Krokodilklemmen € 2,95

Einzelkomponenten:

... mit gelbem LCD beleuchtet.
Bauteile n. Stückl. ohne Plat./SW € 31,10

EPS 030 451-1: Platine € 7,75
EPS 030 451-41: Kontroller progr. € 19,95
Alternativ zum Kontroller
EPS 030 451-11: Diskette € 7,50

Gehäuse Retex RB552 + Zubehör € 8,60

ARMee - Entwicklungsboard

In der Tradition von PICee und AVRee ein weiteres, äußerst leistungsfähiges Flash-Entwicklungsboard mit dem ARM-Controller LPC210x !

... bestehend aus allen Bauteilen nach Stückliste inklusive EPS-Platine + Kontroller programmiert + Proz.-Platine bestückt und geprüft + Diskette € 106,50

Einzelkomponenten:

Nur Bauteile Motherboard ohne Prozessorplatine. Prozessorplatine nur fertig bestückt und getestet (s. u.) lieferbar - kein Bauteilesatz dazu lieferbar!
Bauteile Motherboard nach Stückliste ohne Platine/SW € 44,90
Leider kein (sinnvolles) Gehäuse lieferbar - wir liefern den Teilesatz mit 4 Kunststoff-Abstandshaltern.

EPS 040 444-1: Proz.-Leer-Platine € 6,80
EPS 040 444- : Prozessor-Platine
fertig bestückt und getestet € 36,95*
EPS 040 444-2: Motherboard-Plat. € 16,95
EPS 040 444-11: Diskette € 7,50
* Preiserhöhung seitens Elektorr im Juli 2005

Servo-Stepper (Robotermodell)

Ein Krabbel-Roboter, der richtig gehen kann. Eine “relativ einfache” Lösung mit 2 Servo-Motoren.

Lieferung inklusive 2 Servo-Motoren.
Bauteile n. Stückl. ohne X-Plat./SW € 37,50

Lieferung *ohne* Servo-Motoren.
Bauteile n. Stückl. ohne X-Plat./SW € 7,40

040 071-1: X-Platine € 5,95
EPS 040 071-41: Kontroller progr. € 11,40
Alternativ zum Kontroller
EPS 040 071-11: Diskette € 7,50

Glühkerzen-Treiber

Mit dieser Schaltung werden Glühkerzen von Modellbau-Motoren optimal angesteuert.

Bauteile n. Stückl. ohne X-Plat./SW € 8,95

040 239-1: X-Platine € 6,90
EPS 040 239-41: Kontroller progr. € 9,50
Alternativ zum Kontroller
EPS 040 239-11: Diskette € 7,50

Gehäuse 2017 plus Zubehör € 7,90

SOLITÄR

. . . mit dem AT90S2313: Die elektronische Variante des bekannten Spiels mit LEDs.

Bauteile n. Stückl. ohne X-Plat./SW € 11,35

030 410-1: X-Platine € 13,95
2-seitig - nicht durchkontaktiert!
Bauteile von beiden Seiten verlöten.
EPS 030 410-41: Kontroller progr. € 7,95
Alternativ zum Kontroller
EPS 030 410-11: Diskette € 7,50

Gehäuse 1591DTRD plus Zubehör € 17,20

LiPo-Lader

Ein einfaches aber dennoch effizientes Ladegerät für Lithium-Polymer-Akku´s:
Strom und Spannung werden beim Laden sorgfältig überwacht!
Steckernetzteil nicht im Lieferumfang.

Bauteile n. Stückl. ohne X-Platine € 32,90

050 010-1: X-Platine € 8,10

Gehäuse 1591BTBU (blau, transparent) plus Zubehör € 7,30

Betrieb über 12V-Autobatterie möglich.
Siehe Juli/August 2005:
Projekt-Nummer 050806-1XBT

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de Internet: http://www.geist-electronic.de

ELEKTOR-Bausätze vom Spezialisten, von Geist Electronic-Versand GmbH

ELEKTOR Mai 2005 Heft 413

USB-GPS-Maus

... für den USB-Anschluss.
Wir liefern zu diesem Projekt das High End GPS-Empfänger-Modul der absoluten Spitzenklasse, das: , entweder mit Embedded-Aktivantenne (8cm Anschlusskabel) oder Magnetfußantenne im wasserdichten Gehäuse (ca. 5m Anschlusskabel) sowie USB-Kabel.

Die Navigations-Software ist von uns leider nicht lieferbar.

Komplettpaket: Alle Bauteile, EPS-Platine, GPS-Modul iQ, Embedded-Aktiv-Antenne mit ca. 8cm langem Anschlusskabel, Gehäuse 2006 für die Elektronik sowie USB-A/B-Kabel 1,8m lang.
Unser Paketpreis € 116,90

Komplettpaket: Alle Bauteile, EPS-Platine, GPS-Modul iQ, Magnetfuß-Antenne mit ca. 5m langem Anschlusskabel im wasserdichten Gehäuse + Adapterkabel, Gehäuse 2006 für die Elektronik sowie USB-A/B-Kabel 1,8m lang.
Unser Paketpreis € 129,95

Einzelkomponenten:

inklusive Embedded-Aktiv-Antenne mit ca. 8cm langem Anschlusskabel.
Bauteile n. Stückl. ohne Platine € 103,95

inklusive Magnetfuß-Antenne im wasserdichten Gehäuse mit ca. 5m langem Anschlusskabel + Adapterkabel für den Anschluss am GPS-Modul..
Bauteile n. Stückl. ohne Platine € 119,95

Alle Bauteile, *aber ohne* GPS-Modul *und ohne* Antenne.
Bauteile n. Stückl. ohne Platine € 26,90

EPS 040 264-1: Platine € 6,25

Gehäuse 2006 plus Zubehör € 6,95

Temperatur-Logger

Für Aussen- und Innentemperatur-Messung: Kontinuierliche Aufzeichnung zweier Temperaturen zur späteren Analyse am PC.
Mit einem optional erhältlichen Akku-Satz von z. B. 4 Mignonzellen ist das Gerät(chen) ca. 46 Tage einsatzbereit.

Lieferung mit den Bauteilen für Sonsorplatine (TC74A0).
Anschlußkabel 2m mit RJ45-Stecker dabei.
Jeder weitere m 0,40 pro Meter.
Bauteile n. Stückl. ohne Platine/SW € 25,90

Wie vor, aber Lieferung mit den Bauteilen für Sonsorplatinen (TC74A0 ..A1) !
Bauteile n. Stückl. ohne Platine/SW € 29,60

Wie vor, aber Lieferung mit den Bauteilen für Sonsorplatinen mit TC74A0 ...A2 !!
Bauteile n. Stückl. ohne Platine/SW € 34,10

EPS 030 447-1: Platine € 5,50
EPS 030 447-41: Progr. Kontroller € 7,95
Alternativ zum Kontroller
EPS 030 447-11: Diskette € 7,50

Gehäuse 2834mit Netzteilbuchse für separaten Anschluss der Versorgungsspannung sowie weiteres Zubehör € 6,40

Gehäuse 2006 mit Platz für 4-fach-Mignon-Batteriehalter plus Zubehör € 8,10

Ein Satz (= 4 Stück) NiMH-Zellen mit 2.500 mA/h Kapazität € 18,50

DCC-Programmer

Alle Lokdekoder-Einstellungen im Griff: Stand-alone-DCC-Programmer als ideale Lösung bei der Programmierung von DCC-Lokdekodern!

Bauteile n. Stückl. ohne Platine/SW € 65,30

EPS 040 422-1: Platine € 26,95
EPS 040 422-11: Diskette € 7,50
EPS 040 422-41: Progr. Kontroller € 23,95

Gehäuse Pactec HP mit Netzteilbuchse für separaten Anschluss der Versorgungsspannung sowie weiteres Zubehör € 17,40

Gehäuse RETEX RG4 mit Platz für den Trafo, 6VA-Trafo 24V plus Trafoplatine 934004-1x, Netzkabel sowie weiteres Zubehör € 32,15

Temperaturlogger für das PIC18-Flashboard aus 02/2005

Sie erhalten bei diesem Bauteilesatz die Teile nach Schaltbild:
Temperatursensor DS18B20 (Dallas), Platinensteckverbinder für K8, Widerstand 4K7 sowie 2m Flachbandkabel mit Farbkodierung.

Bauteile nach Schaltbild + Kabel € 6,10

Je weiterem Meter Flachbandkabel, 10polig farbkodiert € 0,50
Nur ganze Meter möglich.

ELEKTOR Juni 2005 Heft 414

Elektrosmog-Tester

Elektrosmog kann man bekanntlich weder hören, sehen, schmecken, riechen noch fühlen.
Aber mit diesem Messgerät kann man ihn messen und über 10 LEDs anzeigen, wie im Artikel beschrieben.

... bestehend aus allen Bauteilen, streng nach Stückliste inklusive Platine EPS050008-1 sowie Gehäuse € 79,60
Fertigplatine nur bei Elektor erhältlich!

Einzelkomponenten:

Gehäuse bitte extra bestellen.
Bauteile nach Stückl. ohne Platine € 56,70

EPS 050 008-1: Platine € 7,50

Gehäuse SRH65-9VTR-Rot, wie im Heft abgebildet € 16,50

EMV-Schnüffler

EMV bzw. Elektrosmog kann man nicht sehen, schmecken oder riechen - *aber* mit dem EMV-Schnüffler *hörbar machen.*

... bestehend aus allen Bauteilen nach Stückliste inklusive Platine, Ferritstab, Cu-Draht, Gehäuse 2060 sowie dem Walkman-Kopfhörer € 22,60

(ohne Kopfhörer)
Lieferumfang wie vor, aber ohne Walkman-Kopfhörer € 16,80

Einzelkomponenten:

Im Lieferumfang ist Kupferdraht zur Spulenanfertigung sowie ein Ferritstab enthalten.
Bauteile nach Stückl. ohne Platine € 6,20

EPS 040 424-1: Platine € 4,95

Gehäuse 2060 plus Zubehör € 5,70

Barometer und Höhenmesser

Anzeige des aktuellen Luftdrucks, der Luftdruck-Tendenz und der Zeit.
Oder die geografiscche Höhe, die Höhenänderung und die Zeit.
Oder die Höhendifferenz bezogen auf ein (einstellbares) Null-Niveau, die Niveauänderung und die Zeit.

inklusive Drucksensor MS5534BP mit binärem Digitalausgang.
Bauteile n. Stückl. ohne Platine/SW € 91,50

EPS 040 313-1: Platine € 11,30
EPS 040 313-11: Diskette € 7,50
EPS 040 313-41: Progr. Kontroller € 23,95
Leider kein Gehäuse lieferbar.

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de Internet: http://www.geist-electronic.de

Solar-Akkulader für 12V-Akkus

Mit diesem Gerät können (geschlossene) 12V-Akkus mittels Sonnenenergie (über Solarzellen) geladen werden.

Im Lieferumfang sind nur die Bauteile für die Elektronik enthalten. Solarzellen bitte bei Bedarf extra bestellen.
Bauteile nach Stückl. ohne X-Plat. € 15,60

Satz mit 8 Stück Solarzellen gekapselt, Drahtanschlüsse, 0,5V/400mA € 39,40

040 474-1X: X-Platine € 4,95

Gehäuse 2000 (nur für die Elektronik) plus 2m lange Anschlusslitze sowie Akkuklemmen für den Akku € 5,95

ELEKTOR Halbleiter-/Doppelheft Juli/August 2005 Heft 415/416

OBD-2-Analyser

Autodiagnose mit einem (bezahlbaren) OBD-2-Analyser, der dem neuen Europastandard entspricht.
Der OBD-2-Analyser beherrscht sämtliche zugelassenen Protokolle inklusive CAN. Dies garantiert hohe Zukunftssicherheit.
Vergleichen sie unser Angebot mit anderen - es kann sich sehen lassen.
In unserem Bausatz ist IC3 ein PCA82C251 - die 24V-Version!

... bestehend aus allen Bauteilen inklusive IC7!, Platine EPS050092-1, dem programmierten Kontroller EPS050092-41 sowie dem Gehäuse 1591BTBU.
Ohne OBD-2-/RS232-Kabel.
Unser Paketpreis nur € 77,90

... wie Paket 1, aber zusätzlich mit den Teilen für die Selbstherstellung des OBD-2-Kabels (2m lang) nach Abbildung 4 plus dem fertigen RS232-Kabel
Unser Paketpreis nur € 104,50

... wie Paket 1 bzw. 2, aber mit einem fertig konfektionierten OBD-2-Kabel soie dem fertigen RS232-Kabel.
Unser Paketpreis nur € 113,80

Einzelkomponenten:

Inklusive PCA82C251! Gehäuse extra.
Bauteile n. Stückl. ohne Platine/SW € 18,90

EPS 050 092-1: Platine € 12,95
EPS 050 092-41: Kontroller € 38,00
Keine Diskette erhältlich!

Geh. 1591BTBU Blau transparent € 7,30

Weiter in der nächsten Spalte ===>

Fertiges OBD-2-Kabel € 35,90

OBD-2-Steckerkit, SUB-D-Buchse plus 2m langes Kabel zur Selbstanfertigung des OBD-2-Kabels nach Abbildung 4, Seite 24 im Heft 7-8/2005 € 26,50

RS232-Fertig-Kabel € 2,30

MP3-Adapter für TV-Geräte

MP3-Spieler oder andere portable Player am TV-Gerät anschließen und abspielen.
Der Anschluß des Adapters erfolgt über ein einfaches Scartkabel an der Scartbbuchse des Fernsehers.

Bauteile n. Stückl. ohne Platine/SW € 6,95

EPS 054 035-1: Platine € 5,75
EPS 054 035-41: Kontroller € 39,95
Alternativ zum Kontroller:
EPS 054 035-11: Disk € 7,50

Teile zur Herstellung des Verbindungskabel zwischen Player und Adapter: 1x Klinkenbuchse plus 2 Klinkenstecker plus 2m Kabel 2-adrig mit Abschirmung € 1,65

Passendes Scartkabel guter Qualität, 1m lang € 4,50

Passendes Scartkabel guter Qualität, 2m lang € 7,00

Gehäuse 2000 plus Zubehör € 3,90

200Watt - Kraftpaket

Viel Power auf kleinstem Raum:
200W an 4 Ohm und immerhin noch 125W an 8 Ohm.
Lieferung ohne Kühlkörper und ohne Netzteil.

Bauteile nach Stückl. ohne X-Plat. € 69,90

Passender Kühlkörper mit 0,4 K/W € 43,00

054 008-1X: X-Platine € 9,60

Universeller Endstufenschutz

. . . speziell passend für das 200W-Kraftpaket zum Schutz der Lautsprecher.

Bauteile nach Stückl. ohne X-Plat. € 11,60

054 010-1X: X-Plat.-satz (2 Stück) € 8,95

Entstörung für Modellbauempfänger

Störungsquellen in Stromversorgung und Servo-Kabeln wirkungsvoll eliminieren - bis zu 8 Servos können angeschlossen werden.

Bauteile nach Stückl. ohne X-Plat. € 64,10

054 018-1X: X-Platine € 6,50

Gehäuse Bopla E420 plus Zubehör € 12,20

Erweiterung für LiPo-Lader

Mit dieser Erweiterung kann der LiPo-lader aus Heft 04/2005 auch an der KFZ-Batterie betrieben werden - dies ist besonders für Modellbau-Fans eine wichtige Forderung an Ladegeräte!

Bauteile nach Stückl. ohne X-Plat. € 18,60

054 012-1X: X-Platine € 6,70

Gehäuse 2028 plus Zubehör € 4,40

50Hz-Sinusgenerator, filterbasiert

Einfacher Sinusgenerator ohne Abgleich und Regelung.

Bauteile nach Stückl. ohne X-Plat. € 2,95

040 093-1X: X-Platine € 6,40

Gehäuse 2027 plus Zubehör € 4,40

1-MHz-Frequenzzähler

Dieser kostengünstige Zähler ist dank Mikrokontroller einfach aufzubauen und einfach zu bedienen.

Lieferung nur mit Quarz 4,194304 MHz !
Bauteile n. Stückl. ohne X-Plat./SW € 22,80

030 045-1X: X-Platine € 6,70
EPS 030 045-41: Kontroller progr. € 7,95
Alternativ dazu
EPS 030 045-11: Disk mit Source € 7,50

Gehäuse 2060 plus Zubehör € 6,50

Digitales VU-Meter

Funktional wie mit einem Baustein der LM3914-Reihe, aber abweichenfd davon mit 12 Anzeige-LEDs: Wahlweise Dot oder Bargraph-Anzeige.

2x Bauteile und 2x Lochrasterplatine 50x100 nach Schaltbild ohne SW € 11,15

1x Bauteile plus 1x Lochrasterplatine 50x100 nach Schaltbild ohne SW € 5,80

EPS050 118-41: Kontroller progr. € 4,95
Alternativ dazu
EPS 050 118-11: Disk (Source) € 7,50

TOSLINK-Repeater/Splitter

Diese Schaltung bietet 2 Funktionen:
- Verlängerung optischer Digital-/Audioverbindungen und
- Anschluss von 2 Geräten an einem Ausgang

Bauteile nach Stückl. ohne X-Plat. € 21,80

054 005-1X: X-Platine € 6,90

Gehäuse 6000 plus Zubehör € 5,45

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de Internet: http://www.geist-electronic.de

ELEKTOR-Bausätze vom Spezialisten, von Geist Electronic-Versand GmbH

Funkverlängerung für Fernbedienung

Fernbedienungsverlängerung auf Funkbasis (433MHz). Reichweite ca. 10m und mehr!
Sender Empf. nur zusammen lieferbar.

Alle Bauteile für Sender und Empfänger plus Sende-/Empfangsmodule plus X-Platinen € 53,30

Alle Bauteile für Sender und Empfänger plus Sende-/Empfangsmodule plus X-Platinen € 44,20

X-Platinen-Satz einzeln:
054 013-1x plus 054 014-1x € 14,30

PWM-Steuerung mit Mikrokontroller

Einsetzbar zur Regelung (oder Einstellung) von Motordrehzahlen oder Temperaturen

Bauteile n. Stückl. ohne X-Plat./SW € 8,80

050 056-1X: X-Platine € 9,40
050 056-41X: X-Kontroller progr. € 4,95
050 056-11X: X-Disk € 5,00

Näherungsdetektor

Sehr empfindlicher und stabiler Näherungsdetektor; schon ab 20cm Abstand wird z. B. eine Hand detektiert bzw. registriert.

Bauteile nach Stückl. ohne X-Plat. € 4,60

040 219-1X: X-Platine € 5,95

Gehäuse 6000 plus Zubehör € 5,80

Kühlschrank-Thermostat

Ersatz-Thermostat: Einstellbare Temperatur in 5 Stufen: 16 - 6 - 4 - 2 und -22 °C

Bauteile nach Schaltbild inklusive Drehknopf und Lochrasterplatine 100x160mm € 25,30

Präziser Kopfhörerverstärker

Bauteile nach Schaltbild inklusive Lochrasterplatine 100x160mm € 76,30

Wie vor, aber als *niederohmige Version*. Bauteile+Lochrasterplat. € 83,80

Festplatten-Switch

Bauteile nach Schaltbild inklusive Lochrasterplatine 100x160mm € 18,60

Codeschloss mit 1er Taste

Bauteile nach Stückl. ohne X-Plat. € 7,35

040 481-1X: X-Platine € 6,70
EPS 040 481-41: Kontroller progr. € 9,95
EPS 040 481-11: Disk alternativ € 7,50

Tochterblitz

Bauteile n. Stückl. ohne X-Platine € 7,30

040 070-1X: X-Platine € 8,40

Aufwärtsregler für 20 LEDs

Alle Bauteile bis auf die Diode MURS120T3 sind konventionell bedrahtete Bauteile!

Bauteile nach Schaltbild ohne Lochrasterplatine und ohne LEDs € 15,80

12V-Dimmer

Bauteile n. Stückl. ohne X-Platine € 11,40

030 141-1X: X-Platine € 6,60

Experimentierplatinen

EMV-gerechte Experimentierplatinen wie im Heft auf Seite 91/92 beschrieben und abgebildet. Alle Platinen im Europa-Format:

EPS 040 289 : Für 20-polig DIP € 9,75
EPS 040 289 : Für 20-polig SOIC € 9,75
EPS 040 289 : Für 20-polig SSOP € 9,75

Rufen Sie uns an, wir machen Ihnen gerne ein Angebot: 0 77 20 / 3 66 73

ELEKTOR September 2005 Heft 417

C-Multimeter

Vielseitiges Kapazitätsmessgerät für Kapazität und ESR!
Wir liefern mit blauem LC-Display!

... bestehend aus allen Bauteilen, streng nach Stückliste inklusive Platine, 2 programmierte PICs, wie abgebildet sowie Gehäuse € 124,80

... bestehend aus allen Bauteilen, streng nach Stückliste inklusive Platine, 2 programmierte PICs, statt IC-Prüfklemmen sowie Gehäuse € 126,90

Einzelkomponenten, siehe nächste Spalte:

Lieferung mit *blauem* LC-Display. Gehäuse/Prüfspitzen bitte extra bestellen.
Bauteile n. Stückl. ohne Plat./SW € 52,20

Lieferung mit *gelbem* LC-Display. Gehäuse/Prüfspitzen bitte extra bestellen.
Bauteile n. Stückl. ohne Plat./SW € 44,70

Kalibrierkondensatoren:
470pF/1% Styroflex und (leider nur in SMD) 220nF/1% SMD0805 € 3,70

EPS 040 259-1: Platine € 17,95
EPS 040 259-41: PIC16F877 prog. € 22,50
EPS 040 259-42: PIC16F84A progr. € 14,95
Alternativ dazu:
EPS 040 259-11: Disk € 7,50

Gehäuse SERPAC H-75, wie im Heft abgebildet mit ca. 2,5m Kabel geschirmt plus € 21,30

Gehäuse SERPAC H-75, wie im Heft abgebildet mit ca. 2,5m Kabel geschirmt plus € 20,30

Magnetischer Flussdichte-Messer

Dieses Gerät dient zur annähernden Bestimmung magnetischer Feldstärken, bezogen auf einen Referenz-Magneten (mit bekannten Daten).

Lieferung mit Cu-Draht 0,2mm zur Anfertigung der Messspule (Fertigspulen leider nicht lieferbar).
Bauteile n. Stückl. ohne Plat./SW € 33,40

EPS 040 258-1, durchkontaktiert: nur über PCB-Shop erhältlich
EPS 040 258-41: Kontroller prog. € 23,95
Alternativ dazu:
EPS 040 258-11: Disk € 7,50

Gehäuse OKW A9408338 mit Alublende und Zubehör € 39,90

Surround-Switchbox

... für analoge 5.1-Ausgänge.
Die Switchbox ermöglicht den Anschluss mehrerer Quellen mit analogem 5.1-Ausgang an Surroundverstärker mit nur einem analogen 5.1-Eingang.

Bauteile n. Stückliste ohne Platine € 17,10

EPS 054 009-1PCB, durchkontaktiert: nur über PCB-Shop erhältlich

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de Internet: http://www.geist-electronic.de

Temperatur- & Feuchtemesser mit Sensirion-Sensor SHT11

Das kleine Sensormodul SHT11 (+-/- 3% rF) liefert ein kalibriertes Signal für relative Feuchte und Temperatur.
Alternativ zum SHT11 kann auch der (genauere) SHT75 (+/- 1,8% rF) eingesetzt werden.

Dazu im Vergleich ein Streichholz

Bauteile nach Schaltbild, inklusive programmiertem ATmega8-16PI, und Lochrasterplatine € 71,60

Bauteile nach Schaltbild, inklusive programmiertem ATmega8-16PI, und Lochrasterplatine € 83,90

(im Bausatz bereits enthalten)
Sensor +/-3% rF € 36,90
Sensor +/- 1,8% rF € 51,80

ATmega8 progr. € 11,70
Alternativ dazu:
Disk mit Download € 4,00

ELEKTOR Oktober 2005 Heft 418

27C512-Emulator

Anhand dieses Projektes wird die Schaltungsntwicklung mit CPLDs vom Anfang bis zum fertigen Produkt aufgezeigt.

Bauteile n. Stückl. ohne Plat./SW € 26,90

030 444-1: Platine nur im
EPS 030 444-31: CPLD progr. € 39,95
EPS 030 444-41: Kontroller progr. € 21,95
Alternativ dazu:
EPS 030 444-11: Disk € 7,50

Gehäuse 1591DT (blau) plus Zubehör € 12,40

Gehäuse 1591DT (schwarz) plus Zubehör € 10,70

Colossus Jr.

Ein kleines Projekt zum Thema Kryptografie: Mit diesem Gerätchen können Daten authentifiziert werden und Fälschungen somit erheblich erschwert werden.

Bauteile n. Stückl. ohne Plat./SW € 3,70

040 267-1X: X-Platine € 6,70
EPS 040 267-41: Kontroller progr. € 5,95
Alternativ dazu:
EPS 040 267-11: Disk € 7,50

Gehäuse 2027 plus Zubehör € 3,50

Passendes RS232-Kabel € 2,30

Flash-Lock für PC

. . . intelligenter Zugriffsschutz mit PIC.

Gehäuse im Lieferumfang enthalten!
Bauteile n. Stückl. ohne X-Plat./SW € 2,85

2-seitig - nicht durchkontaktiert - Bauteile müssen oben und unten, die Durchkontaktierungen mit Drahtstücken verlötet werden.

050 107-1X: X-Platine € 5,80

EPS 050 107-1PCB: Alternative Plat. € 19,80

EPS 050 107-41: Kontroller progr. € 7,25
EPS 050 107-81: CDROM € 9,95

Heinzelmännchen für Funkschaltset

Lampen fernbedienen mit Zeitschaltuhr (und Funkschaltset).

Lieferung Funkschaltset, Zeitschaltuhr und Steckernetzteile!
Bauteile n. Stückliste ohne Platine € 10,80

050 173-1X: X-Platine € 8,10

Gehäuse 1591A plus Zubehör € 6,70

ELEKTOR November 2005 Heft 419

Schalten mit Handy und DTMF

Fernbedienung von Geräten mit einem (alten?) Handy. Diese Fernbedienung "spricht", wenn sie einen Befehl erhält!
Hinweis: Das Steckernetzteil und das Halbleiterrelais sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Lieferung inklusive Lautsprecher 16Ω
Bauteile n. Stückl. ohne Plat./SW € 46,80

EPS 040 415-1: Platine € 8,95
EPS 040 415-41: Kontroller progr. € 14,95
Alternativ dazu:
EPS 040 415-11: Disk € 7,50

Blinkrelais, elektronisches

Mit dieser Schaltung gehören Probleme mit den "mechanischen" Blinkrelais in Motorrädern oder Oldtimer-Auto´s endgültig der Vergangenheit an!
Der Prototyp ist in einer Harley eingebaut und tut klaglos seinen Dienst ...

Bauteile nach Stückliste
X-Platine und Print-Flachstecker, aber ohne Relaisgehäuse € 9,30

050 120-1: X-Platine € 5,40

Dezember 2005 siehe nächste Seite

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de Internet: http://www.geist-electronic.de

ELEKTOR Dezember 2005 Heft 420

Telefon-Monitor

Der Telefon-Monitor ist ein elektronischer (Telefon-) Wechselschalter mit 3 Apparateanschlüssen für analoge Telefone.
Die Aktivitäten der Telefone werden kontinuierlich überwacht und mit Hilfe des PCs wird Protokoll geführt.

Bauteile n. Stückl. ohne Plat./SW € 59,20

050 039-1X: X-Platine € 13,40
PCB-Shop (durchkontaktiert)
EPS 050 039-41: Kontroller progr. € 11,95
EPS 050 039-81: X-CDROM € 7,50

Gehäuse PACTEC HP + Zubehör € 14,20

Verschlusszeitenmesser

Mit diesem Gerät lässt sich die Verschlusszeit einer analogen Spiegelreflexkamera so genau messen, dass das Kalibrieren selbst möglich ist.
Die Messung ist bis auf 10µs genau!

Inklusive 100 Hz-Quarz (TC38) !!!
Bauteile n. Stückl. ohne X-Platine € 61,20

050 199-1X*: X-Platine € 10,95
* = 2-seitig, nicht durchkontaktiert - Bauteile müssen auf beiden Seiten verlötet werden.

Durchkontaktierte Platine nur im *PCB-Shop*

Gehäuse 6017 + Zubehör € 9,40

Von A nach D - mit USB - Teil 1

Mit dem fertig programmierten Mikrokontroller "IO-WARRIOR" können auf einfache Art und Weise eigene USB-Anwendungen realisiert werden. Zum Beispiel AD-Wandler.
Im Internet finden Sie hierzu eine menge Links und Infos.

Nur die Bauteile für das reine Experimentierboard - ohne die Bauteile für das Lochrasterfeld (MAX127 usw.). inklusive Platine und IO-WARRIER € 33,20

Einzelkomponenten:

Platine EPS050 222-1 11,50
Kontroller progr. EPS050 222-41 13,63

Von A nach D - mit USB - Teil 2

Alle Bauteile zur Realisierung eines Messkonverters mit 8 Kanälen: MAX127BCNG, der Widerstand, 4 Kondensatoren sowie 3 BNC-Printbuchsen,
alles zusammen nur € 50,70

R8C/13-Board

Siehe nächste Spalte.

R8C/13-Board

Heft 12/2005 mit dem vom Hersteller gesponserten R8C/13-Board ist total ausverkauft und es wird, so Elektor, auch keine Neuauflage geben.
Wir bieten hiermit das fertig bestückte Board ohne Heft 12/05 an.

€

, fertig bestückt
€

, fertig bestückt
€

, fertig bestückt
€

Für Stückzahlen größer 10 machen wir Ihnen gerne ein individuelles Angebot - fragen Sie an.

Bestellmodus

Bitte bestellen Sie:
Bauteilesätze und
Platine (eventuell + Software)
sowie bei Bedarf
Gehäuse (+ Zubehör)
jeweils getrennt.

Hinweis zu dieser Liste
..... diese Liste wird monatlich ergänzt und fortgeschrieben.
Mit jeder neuen Liste verlieren alle früheren Listen automatisch Ihre Gültigkeit.

Bitte beachten Sie unsere Anzeige im ELEKTOR-Heft

Vielen Dank

Bestellen

direkt von unserer Homepage aus mit dem

"Online-Bestellformular"

- per eMail

- per Fax

Schriftlich per Briefpost.

Internet / eMail

Auf unserer Homepage sind wir mit unseren Produkten und Leistungen wesendlich aktueller präsent, als dies mit unserer gedruckten Liste oder in Anzeigen der Fall sein kann - nutzen Sie dieses Forum!

Über das Internet haben Sie immer die aktuellste Version unserer Projekt-Liste und für das laufende Jahr auch die Monatsübersichten in HTML
(immer etwa die letzten 1 - 2 Jahre).

Hier können Sie unter anderem die jeweils aktuellste Projekte-Liste entweder
online lesen (pdf-File)
oder
downloaden (selbstentpackende exe-Datei)

Sie benötigen dafür in beiden Fällen zum Lesen oder Ausdrucken den Adobe Acrobat-Reader (für pdf-Files!).

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de Internet: http://www.geist-electronic.de

ELEKTOR Januar 2006 Heft 421

Application-Board für den R8C/13

Das R8C/13-Mikrokontroller-Board/-Modul erhält Schnittstellen nach "aussen":
Zwei serielle Schnittstellen, eine USB-Schnittstelle sowie ein LCD-Interface.
Lieferung R8C/13-Mikrokontroller-Board (Bezugsmöglichkeit: siehe 12/2005).

Lieferung mit gelbem, beleuchtbarem LCD.
Bauteile n. Stückliste ohne Platine € 48,70

Lieferung mit blau/weisser LCD-Anzeige.
Bauteile n. Stückliste ohne Platine € 60,40

EPS 050 179-1: Platine € 20,95

Ein Gehäuse ist von uns nicht vorgesehen. Unserem Teilesatz liegen deshalb Kunststoff-Abstandshalter bei.

PL2303X SOIC28 (01/2007) € 8,46

SMD-Lötofen

Mit dieser "Elektronik" lässt sich ein konventioneller Pizza- oder Kleinbackofen in einen Reflow-Ofen umwandeln, der selbst hohen Laboransprüchen gerecht wird und auch für Kleinserienfertigung geeignet ist.

Die Lieferung erfolgt auf der Basis der im Heft abgebildeten Elektorplatine.
Bauteile n. Stückliste ohne Platine € 182,70

050 319-1X: X-Platine € 27,90
EPS 050 319-41: Kontroller progr. € 10,95
Alternativ zum Kontroller:
EPS 050 319-11: Disk (Sour./Hex) € 7,50

(Stand 01/2007)
MAX6675ISA SMD € 19,23
S202S12 € 12,05
GTT15150: Thermofühler Typ K mit Stecker, dxl: 1,5x150mm € 56,20
NKU1200: Thermospannungsfreie Kupplung für Thermostecker € 12,10

Zeitschalter für Waschmaschinen

Waschmaschinen zeitgesteuert für die Nutzung von günstigerem Nachtstrom einschalten. Die hier vorgestellte Schaltung ermöglicht dies.

Bauteile n. Stückl. ohne Plat./SW € 31,50

EPS 050 058-1: Platine € 12,85
EPS 050 058-41: Kontroller progr. € 18,95
Alternativ zum Kontroller:
EPS 050 058-11: Disk (Source/Hex) € 7,50

Gehäuse 2000 plus Zubehör für die Anzeigen-Platine € 5,60

(Stand 01/2007)
MAN4710A: 7-Segmentdisplay € 3,53

Dachfenster-Antrieb

Wetterabhängige Steuerung für einen Dachfenster-Antrieb.
Lieferung Getriebe-/Scheibenwischermotor und andere mechanischen Teile!

Bauteile n. Stückliste ohne X-Plat. € 34,60

050 139-1X: X-Platine € 14,60
EPS 050 139-41: Kontroller progr. € 18,95
Alternativ zum Kontroller:
EPS 050 139-11: Disk (Sour./Hex) € 7,50

Gehäusesatz, bestehend aus 1x Gehäuse 2017, 2x Gehäuse 2117 plus Zubehör + 3m Kabel 4-adrig € 20,30
Andere Kabellängen zusätzlich Euro 0,50 pro m - Wunschlänge bitte angeben.

ELEKTOR Februar 2006 Heft 422

Brushless Controller

Steuerung für bürstenlose Gleichstrom-Motoren mit dem (speziell dafür entwickelten) Mikrokontroller STMC1 der ST7-Reihe von ST. MC in der Bezeichnung steht für den speziellen Einsatzschwerpunkt: "Motor Control. Er enthält alle Komponenten zum Steuern von Dreiphasen-Motoren.
Der Aufbau ist komplett in SMD-Technik und erfordert doch etwas Erfahrung beim Bestücken und Löten.

bestehend aus allen Bauteilen nach Stückliste für Regler-Modul und die Leistungseinheit inklusive beider X-Platinen und Kontroller € 64,80

Einzelkomponenten

bzw. Mikrocontrollerplatine
Bauteile n. Stückl. ohne X-Plat/SW € 12,80

Bauteile n. Stückl. ohne X-Plat./SW € 36,80

050 157-1: X-Platine Regler-Modul/Mikrocontrollerplatine € 5,95
050 157-2: X-Platine Leistungsteil € 5,95
EPS 050 157-41: Kontroller progr. € 5,95

Alternativ können auch durchkontaktierte Platinen im PCB-Shop von der Elektor-Webseite aus erworben werden.

(Stand 01/2007)
BA05FP SMD € 2,12
BAT54A SMD € 0,11
BAT54C SMD € 0,11
BSS138 SMD € 0,11
FDS6675 SMD € 2,16
M24C01M SMD € 0,41
PHK12NQ03LT SMD € 1,96

95-W-Laptop-Wandler

Stromversorgung für den Laptop im Auto: Von 12V nach 19V mit 5A!
Eingangsspannung von 10 bis 15V - Wirkungsgrad 95%. und nicht größer, als das Original-Netzteil.

Bauteile n. Stückliste ohne Platine € 59,70

EPS 050 029-1: Platine € 6,95

Adapterkabel 1,8m für Auto-Board-Steckdose plus Adapterstecker für Netzteilbuchsen € 6,05

Gehäuse Bopla E440VL (mit Lüftungsschlitzen) plus Zubehör € 20,30

Gehäuse Hammond 1591DTBU (blau transparent, unbearbeitet) plus Zubehör € 12,60

(Stand 01/2007)
IRL2505 € 8,04
UC3843N € 0,70
ETD29/N67-0,5 - Set € 7,50
FS10T-6,3x32
Sicherung 10A - 6,3x32mm € 0,30

6-V-Lichtmaschinenregler

Universeller (elektronischer) Regler für (fast) alle massegeregelten 6-V-Motorradlichtmaschinen.
Der Prototyp wurde schon in vielen Motorrädern der Reihe BMW/EMW R35 erfolgreich eingebaut.

Bauteile n. Stückl. ohne X-Platine € 21,90

050 241-1: X-Platine € 5,60

(Stand 01/2007)
BYV32-100 € 1,54
BTS115A € 7,59
EPG50D = SF68 € 0,53
MAX921ESA € 8,57

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de Internet: http://www.geist-electronic.de

ELEKTOR März 2006 Heft 423

Jakobsleiter - Spannende Experimente

Elektrische Funken sind äußerst faszinierend und attraktiv!
Wer sich vor einigen Kilo-Volt nicht fürchtet und mit etwas Sachverstand ans Werk geht, kann mit der Jakobsleiter einige interessante Versuche machen.

bestehend aus allen Bauteilen nach Stückliste für die Hauptplatine und 2 Kaskadenplatinen, Ringkerntrafo 225VA und X-Platinen-Satz, zusammen nur € 291,50

Paket wie vor, aber X-Platinensatz € 271,50

Paket wie vor, aber X-Platinensatz und Ringkerntrafo € 222,50

Einzelkomponenten

inklusive Ringkerntrafo 2x30V/225VA!
Bauteile n. Stückl. ohne X-Platine € 121,50

ohne Ringkerntrafo!
Bauteile n. Stückl. ohne X-Platine € 69,10

Bauteile zur Bestückung von zwei Kaskaden-Platinen
Bauteile n. Stückl. ohne X-Platine € 153,20

Bauteile zur Bestückung von zwei weiteren Kaskaden-Platinen
Bauteile n. Stückl. ohne X-Platine € 143,60

Nur in Verbindung mit einem der Gesamt-Pakete möglich!

€ 26,50
050 192-1: X-Platine Hauptplatine € 16,30
050 192-2: X-Pl.-Satz: 2x Kaskade € 12,20

(Stand 01/2007)

BY448 € 0,49
BY329-1000 € 0,98
IRF640 € 1,19
ETD29/N67/0,5mm/vertikal KIT € 7,50
Spule, Kerne und Klammern (ohne Cu-Draht)
5.600pF/2KV Panasonic € 1,98
DSA1-18D 1,8KV/7A) € 6,62

Oszi´s and more - R8C/13-Anwendungen

Ein kleines Oszilloskop in 2 Varianten: Einmal für den PC (Softwarelösung) und einmal als autonomes Projekt mit eigenem Grafikmodul.

Inklusive Grafikmodul LCD64128E
Bauteile nach Schaltbild € 24,20

Inklusive Grafikmodul LCD64128E und kleine Lochrasterplatine 50x100mm
Bauteile nach Schaltbild € 27,40

CD mit Software siehe nächste Spalte ==>

Fortsetzung

für Sie auf CD gebrannt, eine bunte Mischung an Software von der Elektor-Homepage rund um das Thema R8C/13;
bitte Copyright der Autoren und ELEKTOR beachten:
050 179-81: X-CD € 7,50

ELEKTOR April 2006 Heft 424

Elektrozaun-Generator

Ärger mit fremden Tieren auf Ihrem Grundstück? Ihre vierbeinigen Lieblinge reißen öfter mal aus?
Der hier publizierte Elektrozaun-Generator setzt dem Treiben ein Ende. Zum Einsatz kommen u. a. der altbekannte 555 und eine Zündspule.

Zündspule nicht im Lieferumfang; diese können Sie bei einem Autoverwerter günstig bekommen.
Bauteile n. Stückl. ohne X-Platine € 12,80

050 248-1X: X-Platine € 8,50

Metall-Gehäuse LC760 (250x132x80mm) + 2m Batterieanschlußkabel + 2 Stück Batterie-Klemmen € 32,80

Kunststoff-Gehäuse ET215 mit Schutzklasse IP65!; (120x80x57mm) + 2m Batterieanschlußkabel + 2 Stück Batterie-Klemmen € 24,20

NEU ! Universelle SPI-Box ***Neue - Version 2.0***

Verbesserungen an Platine und Software.

Mikrokontroller schneller flashen:
Die hier vorgestellte SPI-Box erzielt selbst an einem USB/Seriell-Konverter akzeptable Geschwindigkeiten.
Mit der X-SW wird das Elektor-Flashboard aus 03/2001 direkt unterstützt.
Eine erweiterte Software kann direkt vom Entwickler erworben werden:
http://reweb.fh-weingarten.de/elektor/de/projekte/spibox/index.html

Bauteile n. Stückl. ohne Platine/SW € 20,95

EPS 050 198-1X: Platine *V2.0* € 25,00
EPS 050198-41X: Kontroller *V2.0* € 8,00
EPS 050 198-81X: X-CD mit SW € 5,00

Gehäuse OKW-TOPTEC154F € 29,80

Bei größeren Stückzahlen erstellen wir gerne ein individuelles Angebot.

Amperestunden-Kontrolleur

Akku-Kapazitäten nachgemessen: Die einzige Möglichkeit, herauszufinden, wie hoch die Kapazität einer Zelle wirklich ist!
Diesen Bausatz können wir nur (MAX8881EUT33, DS2490S, DS2751E-0,25) liefern!
IC1 bis IC3 erhalten Sie als Muster direkt von Maxim - der Link dazu steht im Artikel von Elektor (Seite 31 unten)

OHNE IC1 bis IC3, aber mit Mignon-Batteriehalter
Bauteile n. Stückl. ohne X-Platine € 5,30

EPS 050 394-1: Platine € 6,95
EPS 050 394-11: Diskette € 7,50

Gehäuse 2027 schwarz + Zub. € 3,30

ELEKTOR Mai 2006 Heft 425

Mini-Mega-Board

.... für ATmega16 von Atmel.
Dieses Board ist die Basis für einen autonomen OBD-2-Analyser auf der Basis des in 7-8/2005 vorgestellten Projektes.

bestehend aus allen Bauteilen für das Board *und* den Programmieradapter - inklusive 4x20-stelligem Display (gelb/grün), Platinen und Kontroller mit OBD-Programm.
Alles zusammen nur € 82,50

Einzelkomponenten

Inklusive 4x20-stelligem Display (gelb/grün) und Bauteile für Programmieradapter.
ATmegaXX bitte extra bestellen - nicht im Lieferumfang!
Bauteile n. Stückl. ohne Platinen € 54,80

EPS 050 176-1/-2: Platinensatz € 13,75
EPS 050 176-81X: X-CDROM € 7,50
EPS 050 176-41: Für OBD-2-Projekt programmierter Kontroller ATmega16 € 14,95

(Stand 01/2007)

(statt programmiertem OBD-Kontroller)
ATmega16L-8PU: 16K/8MHz/DIP40 € 4,57
ATmega32L-8PU: 32K/8MHz/DIP40 € 6,28

(nur bei autonomer Verwendung des Mini-Mega-Boards ohne OBD-Otion)
Gehäuse 1591DTBU (transp. blau) € 12,60

Optional: Dazu aus Heft 7-8/2005:
OBD-2-Analyser - modifiziert für Mini-Mega-Board!

====> siehe nächste Seite

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de Internet: http://www.geist-electronic.de

Fortsetzung Mai 2006

Dazu aus Heft 7-8/2005:
OBD-2-Analyser - modifiziert für Mini-Mega-Board!

Der OBD-2-Analyser beherrscht sämtliche zugelassenen Protokolle inklusive CAN. Weitere Details siehe Juli/August 2005.

Paket, bestehend aus allen Bauteilen inklusive IC7!, Platine EPS050092-1 und dem programmierten OBD-2-Kontroller EPS050092-41
Ohne OBD-2-/RS232-Kabel/Gehäuse
Zusammen nur € 72,80

Fertiges OBD-2-Kabel € 35,90

OBD-2-Steckerkit, SUB-D-Buchse plus 2m langes Kabel zur Selbstanfertigung des OBD-2-Kabels nach Abbildung 4, Seite 24 im Heft 7-8/2005 € 26,50

RS232-Kabel 1:1, 9polig, 1,80m € 2,30

Gehäuse Unimas U160 plus Plexi-Frontblende plus Befestigungsblech € 24,10

Mini-Mega-Board OBD-2-Analyser - bestehend aus allen Bauteilen, Platinen, Kontrollern und Gehäuse Unimas U160, also 060501-01PK + 060502-01PK + 060502-5G . €
OBD-2- und RS232-Kabel nicht im Paket - bitte bei Bedarf separat bestellen.

ELEKTOR Juni 2006 Heft 426

Stereo-Testsender

.Kleines Gerätchen ganz groß:
Zur Verfügung stehen ein Sinussignal mit sehr geringem Klirrfaktor, ein Multiplex-Signal und ein UKW-Stereo-Signal !

... mit Kippschaltern und Jumpern sowie BNC-Buchse isoliert.
Bauteile n. Stückl. ohne Platine € 53,60

050 268-1X: 2-seitige Platine, nicht durchkontaktiert xx,xx
(einige Bauteile müssen auf beiden Seiten verlötet werden)

EPS 050 268-1: über PCB-Shop
Erreichbar über www.elektor.de und im Suchfeld die Platinennummer eingeben.

Gehäuse 6005 plus Zubehör € 9,95

Netzwerkkabel-Tester

Mit diesem Kabeltester ist können Gigabit-, 10Base-T- und 100Base-T-Netzwerkkabel auf Bruch oder Defekt getestet werden. Auch für Gigabit-Crosslink-Kabel geeignet.

Bauteile n. Stückliste ohne Plat./SW € 6,80

EPS 050 302-1: Platine € 11,95
EPS 050 302-41: Kontroller € 24,50
oder alternativ zum Kontroller
EPS 050 302-1: Diskette € 7,50

Gehäuse RB552 plus Zubehör € 5,40

Kurzschlussfinder

Kurzschlüsse auf bestückten oder unbestückten Platinen lokalisieren und aufspüren.

Alle Bauteile n. Stückl. ohne Platine € 18,30

EPS 050 313-1PCB:
Platine durchkontaktiert € 33,30

ELEKTOR Schaltungs-Doppelheft Juli/August 2006 Heft 427/428

DRM-Update

... mit diesem Update wird der DRM-Empfänger aus Elektor März 2004 erweitert:
- um einen automatisch abgestimmten Vorkreis für Kurzwelle im Bereich von 3,5 MHz bis ca. 16 MHz
- um eine automatische Verstärkungsregelung (AGC)

Mit diesen Erweiterungen werden die Empfangseigenschaften des DRM-Empfängers besonders beim Empfang schwacher Signale wesentlich verbessert.

Wir liefern für D1 die 3-fach-Diode BB313!

Teilesatz mit allen Bauteilen nach Stückliste inklusive Platine 060140-1X (durchkontaktiert) € 47,50

Einzelkomponenten

Lieferung mit BB313.
Bauteile n. Stückl. ohne XPlat. € 32,50

060 140-1X: Platine durchkontakt. € 15,50

Dazu Gehäuse:

Gehäuse RETEX Cajabox 70
Das Gehäuse bietet Platz für die DRM- und DRM-Update-Platine. 11,80

Sie wollen nicht selbst löten? :

... fix und fertig aufgebaut und getestet
Lieferzeit ca. 1bis 2 Wochen 60,00

(Stand 01/2007)
BB313 - SIL6, pro Stück € 11,25
NEO15MHZ /DRM - Spulenkörper mit Kern F10b (ohne CU-Draht), pro Stück € 1,95

Hier unser Paket-Angebot:

bestehend aus DRM-Empfänger und DRM-Update:
Alle Bauteile nach Stücklisten inklusive den Platinen
EPS 030365-1 und 060 140-1X €
Das Gehäuse, die Diskette EPS030 365-11 und der Aufpreis für vorbestückte Platine sind bei diesem Paket nicht im Lieferumfang. enthalten - bitte bei Bedarf dazubestellen.

für vorbestückte Platine (optional) *
* Aufpreis gilt nur in Verbindung mit einem DRM-Teilesatz 040301-1BT oder Komplettpaket € 7,00

Gehäuse RETEX Cajabox 70
Das Gehäuse bietet Platz für die DRM- und DRM-Update-Platine. 11,80

EPS 030 365-11 € 7,50

Servo-Tester

... zum Testen von Servo´s. Die Ansteuerung der Servopositionen erfolgt nicht über Joystick, sondern mittels quarzgenauer Impulse.

Alle Bauteile n. Stückl. ohne Plat/SW € 7,95

EPS 040 172-1: Platine € 9,95
EPS 040 172-1: Kontroller progr. € 14,95
Alternativ zum Kontroller
EPS 040 172-1: Disk € 7,50

Gehäuse 1591 BU (blau transparent) für 1x Servo-Tester-Platine € 6,40

Gehäuse 1591 BU (blau transparent) für 2x Servo-Tester-Platine € 12,20

Die Bestellnummern 060803-xx bis 060805-xx sind reserviert.

Gedächnis-Trainer

... eine vorgegebene Reihenfolge von Leuchtmustern einprägen und über Tasten eingeben - bei richtiger Eingabe wird eine Melodie gespielt.

Bauteile nach Schaltbild plus Lochraster € 14,50
Kontroller und Gehäuse extra

050 391-41X: X-Kontroller progr. € 6,90
Alternativ
050 391-11X: Diskette € 5,00

Gehäuse 1591CTBU (blau transparent) + Zubehör € 10,60

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de Internet: http://www.geist-electronic.de

ELEKTOR-Bausätze vom Spezialisten, von Geist Electronic-Versand GmbH

ELEKTOR September 2006 Heft 429

RFID-Reader für MIFARE (R) und ISO14443-A

Der hier vorgestellte und publizierte Reader kann alle RFID-ICs lesen und schreiben, die mit den weit verbreiteten Standards MIFARE (R) und ISO14443-A kompatibel sind. Einsetzbar per USB am PC oder autonom mit LC-Display (optional).

... fix und fertig aufgebaut und getestet € 61,50
LCD/Gehäuse/CD-ROM nicht im Lieferumfang!

—

Bestehend aus fix und fertig aufgebauter und getesteter Fertigplatine, beleuchtetem LC-Display DEM16217SYH-PY und Pactec-Gehäuse mit LC-Ausschnitt/Batteriefach für 4x Mignon (AA) und Aufbauanleitung
Unser Super-Preis komplett. €
CD-ROM nicht im Lieferumfang!

5er-Pack RFID-Karten € 8,50

EPS 060 132-81:
Software-CD-ROM € 7,50

USB/DMX512-Interface

DMX512-Interface im Format eines XLR-Steckers (allerdings ohne galvanische Trennung)!

Bauteile nach Stückliste inlusive XLR-Kupplung Neutrik, aber ohne Platine/Kontroller € 12,80

EPS 060 012-1PCB: Platine € 19,90
EPS 060 012-41: Kontroller progr. € 9,95
Alternativ zum Kontroller
EPS 060 012-11: Disk (Source) € 17,50

USB-Kabel A/B, 2m € 2,50

ELEKTOR Oktober 2006 Heft 430

EKG mit Soundkarte

Biomedizinische Signalverarbeitung auf dem PC.

Diese Schaltung darf nur mit Batterien betrieben werden!
Dies gilt auch für den angeschlossenen PC, d. h. nur Notebook im Akkubetrieb.
Das Netzteil darf nicht angeschlossen sein!

Bauteile n. Stückl. ohne X-Plat./SW € 20,80

EPS 040 479-1: Platine € 7,50
EPS 040 479-81: CD-ROM mit PC-Software € 7,50

In-Circuit-Debugger/Programmer

Die kostengünstige Alternative zum ICD2-Modul von Microchip:
Programmerstellung, Übersetzung, Simulation und Test in der Zielhardware unter einer einheitlichen Oberfläche.

inklusive Bauteilen nach Stückliste, Platine und Kontroller € 48,60

Einzelkomponenten:

Bauteile n. Stückl. ohne Plat./SW € 17,95

EPS 050 348-1: Platine € 7,50
EPS 050 348-41: Kontroller progr. € 25,95

GameBoy-EKG (GB EKG)

Die elektrischen Signale des Herzens bequem aufzeichnen und einfach wiedergeben - auf einem GameBoy!

Fertig bestückte und getestete Platine (kein Bausatz lieferbar!) € 79,95

Mit Blitz und Knall

Die preiswerte Alternative zu einem teueren Schweissgerät, um Verbindungen zwischen 2 Zellen eines Akku-Packs anzufertigen bzw. zu reparieren.

Bauteile nach Schaltbild inklusive Lochrasterplatine € 34,50

Weiterer Elko 10.000µF/35V, pro Stück € 3,20

Weitere Transistoren BUZ11, pro Stück € 0,55

Fertig konfektionierter Prüfspitzensatz, ca. 1m lang € 5,30

Zum Anschluß des Netzgerätes und der Prüfspitzen: 4 Hochstrom-Bananenbuchsen Typ Hirschmann € 3,90

ELEKTOR November 2006 Heft 431

USB-Stick mit ARM und RS232

... fix und fertig aufgebaut und getestet €

Einzelkomponenten:

Bauteile n. Stückl. ohne Plat./SW € 24,70

EPS 060 006-1: Platine € 16,30
EPS 060 006-41: Kontroller progr. € 40,90
EPS 060 006-81: CDROM € 7,50

Das Ohr am Rohr

. . . Piezo-gesteurte Warmwasser-Steuerung.
Mit diser Schaltung wird die Zirkulationspumpe der Warmwasserleitung immer nur bei Bedarf eingeschaltet - das spart enorm Energie!

Bauteile nach Schaltbild auf Seite 61, Heft 11/2006, ohne Platine/SW € 34,85

EPS 060 099-1: X-Platine € 23,50
EPS 060 099-41: Kontroller progr. € 9,20
EPS 060 099-11: X-Disk (Source) € 5,00

Gehäuse wie die Abbildung im Heft; 55x55x42 orange plus Zubehör (nur für die Elektronikplatine - ohne T1, Relais und Schalter) € 6,20

Gehäuse N-12, nur für die Teile des Leistungsteils (Relais, Schalter etc.) € 12,50

Dezember siehe nächste Seite

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de Internet: http://www.geist-electronic.de

ELEKTOR Dezember 2006 Heft 432

Short Wave Cacher

AM/FM/SSB/DRM-Empfänger im Selbstbau! Speziell auf Kurzwellenhörer und Funkamateure zugeschnitten:
Ein AM-, FM-, SSB- und DRM-Empfäger mit hoher Funktionalität.
Für die Decodierung von DRM-Signalen mit einem PC ist ein DRM-Ausgang vorhanden.
Ein LED-Display zeigt Empfangsfrequenz und Betriebsart an.
Wir bieten Ihnen dieses Projekt in 2 Paket-Varianten an:
Mit oder ohne Gehäuse.
Die Platinen EPS030417-1 und -2 sind nur im PCB-Shop erhältlich.

Bauteile für Empfänger- und Display-/Kontrollerplatine streng nach Stücklisten inklusive Gehäuse, Lautsprecher und programmiertem Kontroller EPS030417-41
Nicht im Lieferumfang: Platinen und Steckernetzteil - Unser Preis €

Wie vor, aber ohne Gehäuse € 79,95
Nicht im Lieferumfang: Gehäuse,Platinen und Steckernetzteil - Unser Preis €

Einzelkomponenten

Geben Sie als Suchnummer ein.

Steckernetzteil 500mA mit 1,7m Zuleitung

Stecker-Schaltnetzteil 15V/0,5A mit 1,7m Zuleitung

Leuchtende Hausnummer

i-Trixx-Einlage Seite 22 -
Mit diesem "Projekt-chen" lassen sich alle Zahlen von 0 - 9 mit einem 57mm großen Siebensegment-Display darstellen.
Trafo nicht im Lieferumfang.

Bauteile nach Schaltbild mit Lochrasterplatine für eine Zahl € 11,90

Bauteile nach Schaltbild für eine zweite Zahl (ohne Lochrasterplatine) € 6,85

MT609-1: Printtrafo 1x9V/0,55A € 5,50

http://geist-electronic.de

eMail: info@geist-electronic.de

Bestellmodus

- Bauteilesätze
- Platine
- falls verfügbar die Software in Form von programmierten Bausteinen, Disketten oder CDs
- bei Bedarf Gehäuse (+ Zubehör)

Hinweis zu dieser Liste
..... diese Liste wird nach Möglichkeit monatlich ergänzt und fortgeschrieben.
Mit jeder neuen Liste verlieren alle früheren Listen automatisch Ihre Gültigkeit.

Bestellen

Wenn Sie beereits bei uns Kunde sind und eine Kundennummer haben, schicken Sie uns eine eMail oder rufen Sie uns an - wir schalten Sie dann gerne in unserem Shop als Onlinekunde frei.

- per eMail

- per Fax

Schriftlich per Briefpost.

Internet / eMail

Auf unserer neuen Homepage sind wir mit unseren Produkten und Leistungen wesendlich aktueller präsent, als dies mit unserer gedruckten Liste oder in Anzeigen der Fall sein kann - nutzen Sie dieses Forum!

Über das Internet haben Sie immer aktuelle Monatsübersichten in HTML - immer etwa die letzten 2 Jahre).

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de Internet: http://www.geist-electronic.de

ELEKTOR-Bausätze vom Spezialisten, von Geist Electronic-Versand GmbH

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de Internet: http://www.geist-electronic.de

ELEKTOR Januar 2007 Heft 433

Sputnik - Zeitmaschine

Mikrocontroller steuert (NIXI-) Röhren. Nostalgische Nixi-Ziffern-Röhren und ein Microcontroller arbeiten hier Hand in Hand. Das Aussehen der Uhr ist dem Satellit Sputnik nachempfunden.
Stecker-Netzteil 8-9V/AC nicht im Lieferumfang.

Alle Bauteile nach Stückliste inklusive Kontroller EPS 050 018-41 und NIXI-Röhren B5870 (etwas größer als ZM1332), aber Platine EPS 050018-1PCB € **89,50**

Alle Bauteile nach Stückliste inklusive Kontroller EPS 050 018-41 und NIXI-Röhren Z590M (entspricht ZM1332), aber Platine EPS 050018-1PCB € **64,50**

Einzelkomponenten

Bauteile nach Stückliste ohne NIXI-Röhren, Platine und ohne Kontroller € 20,40

EPS 050 018-1X: X-Platine € 12,60
(2-seitig, durchkontaktiert)
EPS 050 018-41: Kontroller progr. € 4,95
Alternativ zum Kontroller:
EPS 050 018-11: Disk (Source) € 7,50

Alternativ zur X-Platine können auch durchkontaktierte Platinen im PCB-Shop von der Elektor-Webseite aus erworben werden - dazu die Platinennummer im Suchfeld eingeben; die Weiterleitung zum PCB-Shop erfolgt automatisch.

Very Simple Clock - Hebinck-Uhr

Die heutige Integraationsdichte sichtbar gemacht: Aus damals - 1971 - über 100 Bauteilen hat die "neue" Hebinck-Uhr nur noch ca. 20 verschiedene Bauteile ....
Netzteil bzw. Trafo nicht im Lieferumfang.

Bauteile nach Stückliste mit superhellen weissen LEDs (4.500mCd) für D1 bis D24 ohne Platine/Kontroller € 46,50

Bauteile nach Stückliste mit roten High-Effency- LEDs für D1 bis D24 ohne Platine/Kontroller € 30,60

EPS 060 350-41: Kontroller progr. € 7,95
Alternativ zum Kontroller:
EPS 060 350-11: Disk (Source) € 7,50

EPS 060 350-1PCB: Platine
Die Platine ist nur im PCB-Shop erhältlich; dazu auf der Elektor-Webseite die Platinennummer im Suchfeld eingeben.

Tempus Mathematikum - Quarzuhr mit Trinär-Anzeige

Diese Uhr stellt höchste Anforderungen an den Betrachter beim Ablesen der Zeit .....

Bauteile n. Stückl. ohne X-Platine € 14,95

060 030-1X: X-Platine € 12,75

ELEKTOR Februar 2007 Heft 434

MP3-PREAMP

Eine gute und kostengünstige Alternative zu professionellen Ausrüstungen und Lösungen in diesem Bereich bekommen Sie mit diesem Mikrofonverstärker für MP3-Player.

... bestehend aus allen Bauteilen nach Stückliste inklusive Platine EPS060 237-1 und Gehäuse BC2 € **89,50**

Einzelkomponenten

Gehäuse extra.
Bauteile nach Stückl. ohne Platine € 61,80

EPS 060 237-1PCB: PCB-Platine € 25,80

Gehäuse BC2 Multicomp mit Gürtelclip, Maße 103x62x23mm € 16,85

Strich für Strich zur Funkuhrschaltung

DCF77-Uhr mit grafisch programmiertem CPLD-Chip, der die komplette Dekodierung der Signale übernimmt.

Bauteile n. Stückl. ohne Plat./SW € 57,50

EPS 050 311-1X: Platine PCB € 49,50
EPS 050 311-31: CPLD progr. € 51,50
EPS 050 311-11X: X-Disk (Source) € 1,50

Gehäuse KGB - GELB,
BxLxH: 95x135x45mm € 4,75

Gehäuse KGB - SCHWARZ,
BxLxH: 95x135x45mm € 4,75

Gehäuse KGB - BLAU,
BxLxH: 95x135x45mm € 4,75

Gehäuse KGB - GRÜN,
BxLxH: 95x135x45mm € 4,75

ELEKTOR März 2007 Heft 435

AVR steuert USB

... ein USB-I/O-Board ohne spezielles USB-Spezial-IC - mit einem Standard-AVR-Controller relisiert.

... bestehend aus allen Bauteilen nach Stückliste inklusive Relais, LCD und inklusive Platine, CD und Kontroller - EPS 060 276-xx € **98,00**

Einzelkomponenten

Bauteile n. Stückl. ohne Plat./SW € 64,30

EPS 060 276-1: Platine € 14,50
EPS 060 276-41: Kontroller progr. € 12,95
Alternativ zum Kontroller:
EPS 060 276-11: CD (Source) € 7,50

Kampf dem Kalk

Weiches Wasser überall - experimentieren Sie mit dieser kleinen Schaltung.

Bauteile nach Stückl. ohne Platine € 4,20

070 001-1X: X-Platine € 5,80

Kunststoffgehäuse ca. 72x50x19 mm plus Zubehör € 3,60

Freescale-MC9S08-Projekt

SpYder Discovery Kit (betriebsfertig). ... enthält einen USB-Programmer/ Debugger BDM, Software auf CD-ROM sowie einen MC9S08-Mikrokontroller

Wireless-USB-Funknetzwerk - iDwaRF

Kostenlose Software von der Elektor-Homepage - im Suchfeld *iDwaRF* eingeben.

€ 12,60

fertig bestückt und getestet € 36,75

fertig bestückt und getestet € 26,75

fertig bestückt und getestet € 26,25

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de Internet: http://www.geist-electronic.de

ELEKTOR-Bausätze vom Spezialisten, von Geist Electronic-Versand GmbH

ELEKTOR April 2007 Heft 436

Lader, Entlader, Kapazitätsmesser

Akku-Zentrale für NiMH, NiCd, LiPo und LiIon. Laden und entladen aller gängigen Akku´s, auch wenn mehrere Zellen in Reihe geschaltet sind.

PC-CPU-Kühlkörper mit Lüfter nicht im Teilesatz enthalten - bei Bedarf bitte extra bestellen.
Bauteile n. Stückl. ohne Plat./SW € 63,70

Passender PC-CPU-Kühlkörper mit Lüfter € 16,90

EPS 060 073-1: Haupt-Platine € 14,95
EPS 060 073-2: LCD/Tastatur-Plat. € 14,95
EPS 060 073-11: Software-CD € 7,50
EPS 060 073-41: Kontroller progr. € 24,50

Einzelkomponenten

PC-CPU-Kühlkörper mit Lüfter nicht im Teilesatz enthalten - bei Bedarf bitte extra bestellen
Bauteile n. Stückl. ohne Plat./SW € 39,80

... im Lieferumfang sind Digitaster.
Bauteile n. Stückl. ohne Plat./SW € 24,90

Spannungswandler 12V => 230V

... eine einfache Schaltung mit einem normalen 50Hz-Netztrafo.

... von 12V auf 230V bei ca. 150 Watt.
Lieferung Trafo!
Bauteile n. Stückl. ohne X-Platine € 11,90

060 171-1: X-Platine € x,xx

Passender Ringkerntrafo 2x 12V/2x3,65A/160W € 44,80

g-Kraft-Messgerät

Zwei-Achsen-Akzelerometer mit LEDs und Spyder Freescale-Controller MC9S08.

Nicht im Lieferumfang sind IC2 und IC3.
Bauteile n. Stückl. ohne X-Platine € 7,60
IC2 MC9S08 können Sie als kostenloses Muster bei Freescale online bestellen.
Wie das geht, ist in Heft 3/2007 beschrieben.
2x IC3 ist im Platinensatz enthalten.

EPS 060 297-71: Platinensatz mit zwei kostenlosen Mustern MMA7260Q und Teilen für das BDM-Kabel € 14,50

EPS 060 297-11: Software-CD € 7,50

Gehäuse Heddig 222 klar, € 9,40

Programmer für den 68HC(9)08

Programmer für den Flash-Mikrokontroller M68HC08 sowie die 68HC908-Familie von Freescale.

Bauteile n. Stückl. ohne X-Platine € 11,70

060 263-1X: X-Platine € xx,xx

Gehäuse 2006 plus Zubehör € 7,45

bestehend aus USB-Programmer/Debugger BDM, Software auf CD-ROM sowie ein MC9S08-Mikrokontroller.

ELEKTOR Mai 2007 Heft 437

Magnetometer

Ein einfaches Sensorsystem mit sehr hoher Empfindlichkeit für Erdbewegungen. Bestens geeignet z. B. als Alarmanlage.

Inklusive Trafo mit 20VA.
Bauteile n. Stückl. ohne X-Platine € 25,70

Wie vor, aber ohne Trafo
Bauteile n. Stückl. ohne X-Platine € 15,90

050 276-1: Platine € 11,80

Passendes Gehäuse 1591DTBU blau transparent plus Zubehör € 12,95

Seismograph

... mit einem “ganz normalen” Lautsprecher als Schwingungssensor:
Das “Gerätchen” kann noch Erdstöße messen, die so schwach sind, dass sie mit menschlichen Sinnen nicht mehr wahrnehmbar sind.

Die Lieferung erfolgt inklusive passendem Lautsprecher 8 Ohm/15W (85x85x40mm).
Bauteile n. Stückl. ohne X-Plat./SW € 51,00

ohne LS
Wie vor, aber ohne Lautsprecher.
Bauteile n. Stückl. ohne X-Plat./SW € 29,80

EPS 060 307-1PCB: Platine PCB € 29,50
EPS 060 307-11: Software-CD € 7,90
EPS 060 307-41: Kontroller progr. € 15,00

Passendes Gehäuse - *nur für die Elektronik* - 6017 oder TEKO 3B plus Zubehör € 8,60

Für den Lautsprecher bieten wir kein Gehäuse an, da dieses doch eine sehr stabile und kompakte Konstruktion sein sollte.

Speedmaster 3-D-Beschleunigungsmesser

Intelligenter 3D-Beschleunigungsmesser, der alle 3 Raumachsen erfasst und den zurückgelegten Weg berechnet.
Wir bieten dieses Projekt entweder als Bausatz oder Fertigplatine (von Elektor) an.

Lieferung inklusive MMA7260QT, R8C13-Modul, K1 und Platine 070 021-1 xx,xx

Lieferung inklusive MMA7260QT, K1 und Platine 070 021-1 (*aber ohne R8C13-Modul)* € xx,xx

Lieferung inklusive K1 und Platine 070 021-1 (*aber ohne MMA7260QT und ohne R8C13-Modul)* € xx,xx

Gehäuse xxxx € xx,xx

€ 13,60
(Staffelpreise in unserem Online-Shop)

Einzelkomponenten

2-seitige - nicht durchkontaktierte Platine (Alle Bauteile müssen auf beiden Seiten verlötet werden)
060 263-1X: X-Platine € xx,xx

Typ 163EA DOG-M, 3-zeilig gelb/grün beleuchtet € 18,50

Stiftleiste K1, vergoldete PINs € xx,xx

Lieferung Original Elektor - ohne K1 und ohne R8C13-Modul. Fertig bestückt und getestet. € 74,95

Software Defined Radio (SDR)

Wenig Hardware + Ausgefeilte Software = Optimaler Empfänger
DRM- und AM-Rundfunk von 150 KHz bis 30 MHz mit Einblicken in die Welt des Amateurfunks.

Bauteile n. Stückl. ohne Plat./SW € 31,60

EPS 070 039-1PCB: PCB-Platine € 36,30
EPS 070 039-11: Software-CD € 7,50

Gehäuse 6017 plus Zubehör € 8,50

Sie wollen nicht selbst löten? :

Fix und fertig bestückte sowie getestete Platine (ohne CD) € 105,00

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de Internet: http://www.geist-electronic.de

Universeller JTAG-Adapter

Programmieren & Emulieren mit ein bischen Hardware und dem JTAG-Protokoll IEEE1149.1

Bauteile n. Stückl. ohne Plat./SW	€	11,30
Bauteile für Adapterkabel	€	2,50
EPS 060 287-1: Platine inklusive programmiertem Kontroller	€	15,95
EPS 060 287-11: Diskette	€	7,50
Gehäuse 2000 plus Zubehör	€	3,60

PC-Simulator fernsteuern: USB-Interface für Modell-Fernsteuerungen

Mit dem eigenen Fernsteuersender virtuelle Modelle steuern (Flugsimulation) via USB-Schnittstelle und PC.

Bauteile n. Stückl. ohne Plat./SW	€	5,40
060 378-1X: X-Platine	€	5,90
EPS 060 378-41: Kontroller progr.	€	22,50
060 378-11X: X-Disk mit zip-File	€	5,00
Gehäuse 2117 plus Zubehör	€	3,90

ELEKTOR Juni 2007 Heft 438

2,4-GHz-Spektrum-Analyser

Wieviele WLANs in der Nähe?
Mit diesem Gerät kann man untersuchen, was sich im 2,4 GHz-Bereich so alles tut! Anschluß an PC über serielle Schnittstelle.

Bauteile n. Stückl. ohne Plat./SW	€	23,20
EPS 070 040-1: Platine	€	11,95
EPS 070 040-11: Software-CD	€	7,50
Gehäuse 2029 plus Zubehör	€	3,70
USB-Kabel dazu	€	2,50

Induktivitäts-Messgerät (Spulen-Checker)

LCD-Induktivitätsmessgerät für Spulen von 0,1 µH bis 100 mH!
Direkte Anzeige auf einem LCD; Genauigkeit 2% des Maximalwertes; Bateriebetrieb mit Batterieüberwachung.

Mit LowDrop-Regler LP2950ACZ-5,0 statt 78L05. Bauteile n. Stückl. ohne Plat./SW	€	32,70
EPS 060 195-1: Platine	€	10,95
EPS 060 195-41: Kontroller	€	7,50
Alternativ zum Kontroller: EPS 060 195-11: Software-CD	€	7,50
Je eine Drossel 22µH/5% axial und Drossel 220nH/20% axial zur Kalibrierung	€	0,90
Gehäuse RG552 plus Zubehör	€	8,60

Funk-Variometer

Akustischer Höhenänderungsmesser informiert nun auch den Modellflieger über die Steig- und Sinkgeschwindigkeit - das Signal wird per Funk übertragen mittels Sender und Empfänger.

Alle Bauteile nach Stückliste inklusive Platinen und Kontroller CD und/oder Gehäuse extra.	€	179,50
Einzelkomponenten		
Bauteile n. Stückl. ohne Plat./SW	€	74,80
Bauteile n. Stückliste ohne Platine	€	78,70
EPS 060 044-1: Platinensatz *	€	17,50
* Platinensatz für Sender/Empfänger		
EPS 060 044-41: Kontroller	€	14,50
Alternativ zum Kontroller: EPS 060 044-11: Software-CD	€	7,50
Gehäuse 1591 Blau transparent 120x80x38mjm plus Zubehör für die Empfängerplatine	€	10,90

Kompakter OBD-2-Analyser

Klartext-Fehleranalyse ohne PC!
mit allen Bauteilen, Platine, Kontroller, Gehäuse mit Frontfolie und Montagezubehör.

Komplett-Bausatz, wie oben beschrieben	€	74,95

ELEKTOR "Halbleiterheft" Juli/August 2007 Heft 439/440

MotorBox

. . . für Schritt-, DC und Servomotoren:
Mit Hilfe dieser Schaltung kann man drei verschiedene Motortypen ansteuern. Ideal für Roboter-Einsteiger wie für Forschungsarbeiten alter Cyber-Hasen!
Die MotorBox besitzt eine RS232-Schnittstelle und kann sowohl über die serielle PC-Schnittstelle als auch von einem Mikrocontroller programmiert werden.

Bauteile nach Stückliste ohne PCB-Platine/Kontroller	€	23,90
EPS 070 129-1PCB: Platine	€	58,75
EPS 070 129-41: Kontroller progr.	€	21,50

P3-A-PWM-Steuerung

Mittels dieser PWM-Steuerung (Pulsbreitenmodulation) können Gleichstrom-Motoren mit Betriebsspannungen von 12 V bis 30 V und maximal 3 A stufenlos angesteuert werden. Die Drehrichtung wird hierbei durch einen Schalter und die Drehzahl durch ein Poti eingestellt.

Bauteile n. Stückl. ohne X-Platine	€	39,90
060 339-1X2s: X-Platine (2-seitig, nicht durchkontaktiert) - Bauteile müssen von beiden Seiten verlötet werden.	€	11,60

USB-Wandler

Dieser kleine getaktete Aufwärts-Wandler ist in der Lage, vom USB-Bus des PCs/Notebooks Spannungen von bis zu 15 V bei Ausgangs-Strömen von maximal 150 mA zu erzeugen.

Bauteile n. Stückl. ohne X-Platine	€	21,30
070 119-1X: X-Platine	€	8,80

Schneller NiMH-Lader

Bei dieser Schaltung steckt die komplette „Kompliziertheit" des schnellen Ladens in einem IC: dem MAX712.

Bauteile n. Stückl. ohne X-Platine	€	23,90
Dazu X-Platine 070 213-1X: X-Platine	€	10,80

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de Internet: http://www.geist-electronic.de

Lithium-Lader

Das Laden von Lithium-Akkus erfordert Sorgfalt und Umsicht. Falsche Ladeverfahren können zur Zerstörung des Akkus führen und im schlimmsten Fall sogar Brände auslösen.
Der Selbstbau eines LiPo- und LiIon-Laders ist aber mit dem IC MAX745 von Maxim möglich.

Bauteile n. Stückliste ohne Platine € 30,70

Dazu Platine
EPS 070 273-1: Platine € 9,95

Stereo-Hör-Sensor

Service-Roboter der Zukunft müssen ihren „Herrn“ oder „Frau“ orten können, an der Stimme erkennen und gesprochene Anweisungen auch verstehen.
Mit dieser Schaltung kann die Richtung kontinuierlicher Tonsignale auf 10° genau bestimmt werden!

Bauteile n. Stückliste ohne Plat./SW € 10,80

Dazu X-Platine/Kontroller
060 040-1X: X-Platine € 13,80
EPS 060 040-41: Kontroller progr. € 14,50

ELEKTOR September 2007 Heft 441

Tilt-Gamepad

Das in diesem Projekt vorgestellte Tilt-Gamepad ermöglicht PC-Spielern das interaktive Spielerlebnis, ähnlich wie bei PlayStation usw.
Besonders geeignet ist unser Tilt-Gamepad für Fahr-, Flug- und Adventure-Spiele!

Bauteile n. Stückl. ohne Plat./SW € 37,80

EPS 070 233-91: Platine * € 27,50
* Platine mit bestücktem ADXL322
EPS 070 129-41: Kontroller progr. € 8,95
EPS 070 129-81: Software-CD € 7,50

LED-Treiber PR440x

Bis zu 3 weiße LEDs an 0,9…1,5 V – so lassen sich auch alte Batterien aufbrauchen!
Leider ist die LED-Treiber-Platine, die dem Heft 09/2007 beilag, nicht mehr lieferbar.
Wir bieten Ihnen deshalb hier den Treiberbaustein PR4401 plus passende Drosseln/Elko zum experimentieren an. Weisse LEDs finden Sie dann im Online-Shop (LED3WEISS oder LED5WEISS im Suchfeld eingeben).

€ 1,15

€ 1,30

€ 0,80
SMD10uH/1210 € 0,90
SMD22uH/1210 € 0,15
SMD10UV10 CASE A € 0,30
(10µF/10V, Gehäuse A)

ELEKTOR Oktober 2007 Heft 442

USBprog

Open-Source-Universalwerkzeug:
Ein neuer Mikrocontroller und schon wieder ein neuer Programmer? Wer sich heute mit Controllern befasst, benötigt den !
Sozusagen als „Zugabe“ ist das kompakte Board auch noch als USB-I/O- und USB/RS232-Interface zu verwenden

Bausatz mit SMD-vorbestückter Platine und allen restlichen Bauteilen zum Fertigmachen. € 32,00
Software-CD EPS060224-81 nicht im Lieferumfang.

USB-Kabel (A/B) 1,8m und 0,5m Flachbandkabel plus Stecker € 2,95

Reserviert (noch nicht belegt)

Low-Cost-Heizungsregelung

Minimaler Aufwand, hoher Ertrag:
Nur mit einem Kesselthermostat und ohne Außentemperaturfühler geregelte Heizungsanlagen gehen sehr verschwenderisch mit Energie um und sind deshalb nicht mehr zeitgemäß. Eine neue Anlage erfordert aber erhebliche Investitionen.
Einen sehr preiswerten und dennoch effizienten, komfortablen und flexiblen Upgrade ermöglicht diese Heizungsregelung mit Außentemperatursensor und vielfältigen Programmiermöglichkeiten.
Das mit einem Mikrocontrollerboard und wenigen peripheren Bauteilen realisierte Projekt erfreut nicht nur den Geldbeutel, sondern auch die Umwelt!

Komplettpaket mit LCD blau
Bauteile nach Stückliste inklusive Platine, Kontroller und Gehäuse mit Zubehör € 122,50

Einzelkomponenten

Lieferung mit blauem LCD:
Bauteile n. Stückl. ohne Plat./SW € 74,30

Lieferung mit gelb/grünem LCD.
Bauteile n. Stückl. ohne Plat./SW € 66,90

Lieferung ohne LCD.
Bauteile n. Stückl. ohne Plat./SW € 51,50

Gehäuse 2007 plus Zubehör sowie Nullmodemkabel zur Modifikation € 12,95

1-adriges Mikrofonkabel zum Anschluss der Sensoren KTY81
Preis pro Meter € 0,70

EPS 060 325-1: Platine € 13,95
EPS 060 325-41 DE: € 22,95
Kontroller (deutsch) programmiert
EPS 060 325-81: Software-CD € 7,50

ELEKTOR November 2007 Heft 443

USB-Flashboard

Flash-Controller lassen sich bequem programmieren - sie eignen sich daher für die schnelle Anwendungs-Entwicklung genauso wie für die Ausbildung.
Herzstück ist der AT89C5131A, ein erweiterter 8051-Controller mit 80C52-Kern und Fullspeed-USB. Sozusagen als Zugabe enthält der Baustein ein fertiges Update-Interface, mit dem neue Firmware geladen werden kann.
Darüber hinaus liefert Atmel mit dem kostenlosen Programm FLIP gleich die passende Software.

Alle Bauteile inklusive Platine und Software-CD
EPS 070125-81 € 59,90

Einzelkomponenten

Bauteile n. Stückl. ohne Plat./SW € 28,30

EPS 070 125-1: Platine € 25,95
EPS 070 125-81: Software-CD € 7,50

Datenaquisition über USB

Analog, digital und bidirektional!
Messsysteme für den Anschluss an den PC haben in Elektor schon lange einen festen Platz.
Mit dieser Controller-Schaltung können digitale und analoge Steuersignale über den USB-Port empfangen und ausgegeben werden. Es stehen acht digitale Eingänge und acht digitale Ausgänge bereit. Ferner sind acht analoge 10-bit-Eingänge für Spannungen im Bereich 0...5 V und zwei analoge 10-bit-Ausgänge vorhanden. Die Schaltung lässt sich leicht aufbauen und bei Bedarf auch in ein größeres Mess- oder Steuersystem integrieren.

Bauteile n. Stückl. ohne Plat./SW € 7,40

EPS 070 148-1: Platine € 13,75
EPS 070 148-41: Kontroller progr. € 22,50
EPS 070 148-81: Software-CD € 7,50

ELEKTOR Dezember 2007 Heft 444

SMD-Reflow-Control

Dieses Projekt ist nur über www.elektor.de erhältlich.

Weitere Teilesätze zum Dezemberheft sind lieferbar.

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de Internet: http://www.geist-electronic.de

ELEKTOR Januar 2008 Heft 445

DC-Power-Meter

Strom, Spannung und mehr:
Dieses kompakte DC-Power-Messmodul stattet neu entwickelte und alte Einfach-Netzgeräte mit einer solchen Anzeige aus. Darüber hinaus ermöglicht es auch die totale (Entlade-) Kontrolle bei einer Batterie- oder Akku-Stromversorgung. Und das - dank Mikrocontroller-Technik - mit vielen Extras!

Lieferung mit 10mW/5A/0,5%-Präzisions-Shunt. und LC-Display 4x20-stellig, beleuchtbar.
Bauteile n. Stückl. ohne Plat./SW € 60,80

Lieferung mit 10mW/5A/0,5%-Präzisions-Shunt. und LC-Display 2x16-stellig, beleuchtbar.
Bauteile n. Stückl. ohne Plat./SW € 53,50

Aufpreis für Lieferung mit 1mW/50A/0,5%-Präzisions-Shunt statt 10mW/5A-Shunt € 3,90

EPS 070 559-1: Platine € 12,95
EPS 070 559-41: Kontroller ATmega8-16P progr. € 12,50

Anti-Standby-Switch

Funktioniert auch mit der Fernbedienung:
Dieses clevere, fernbedienbare und selbst äusserst sparsame Vorschaltgerät ist die Lösung, um unnötige Standby-Energie älterer Geräte einzusparen – und das ohne den (Fern-) Bedienungskomfort einzuschränken.

Bauteile n. Stückl. ohne Plat./SW € 29,95

EPS 070 797-1: Platine € 19,95
EPS 070 797-41: Kontroller ATtiny25-10V progr. € 7,50

TEKO-Gehäuse D13 plus Zubehör € 8,90

Nicht im Teilesatz/beim Gehäuse enthalten: Schukokabel 3x0,75qmm plus 2x Kabelzugentlastung € 3,80

Steuerelektronik für Energiesparlampen

Vorheizen, Zünden, Leuchten: Alles auf einem Chip.Diese Schaltung eignet sich für alle 20-W-Energiesparlampen ohne eigenes (integriertes) Steuergerät.
Die Lampen erkennt man daran, dass sie keinen E(dison)-Schraubsockel besitzen, sondern zwei oder vier Stifte.

Lieferung ohne IC1: FAN7710 und ohne 2,5mH-Spule (IC und Spule sind bei der Platine dabei)
Bauteile n. Stückl. ohne Plat./SW € 6,20

EPS 070 638-71: Platine + IC1 FAN7710N + 2,5mH-Spule € 19,95

CO2-Messer

Mit diesem CO2-Messer lässt sich die Kohlendioxid-Konzentration in der Luft einfach ermitteln. Ein Mikrocontroller überwacht den Messwert und kann bei Überschreiten eines Grenzwerts einen Alarm auslösen oder ein Belüftungssystem einschalten.

Nur als Bausatz (von Elektor zusammengestellt) lieferbar.

Nur komplett lieferbar:
Bausatz mit allen Bauteilen inklusive Haupt- und Sensorplatine mit Sensor, programmiertem Kontroller und Display € 149,90
(von Elektor zusammengestellt)

Einzelkomponenten

EPS 070 802-1: - Hauptplatine (ohne Sensorplatine) € 19,95
EPS 070 802-41: Kontroller ATtiny26 programmiert € 9,95
EPS 070 802-81: Software-CD € 7,50

ELEKTOR Februar 2008 Heft 446

TV-Light

Fernsehen mit Sphärenlicht:
Mehrere farbige LEDs werden dynamisch so gesteuert, dass sie gemeinsam diese Farbe wiedergeben. Die LEDs beleuchten den Raum hinter dem Bildschirm oder TV-Gerät. Dieses „Sphärenlicht“ ist eine Attraktion, insbesondere für engagierte Filmeliebhaber und ausdauernde Gamer!
Die hier vorgestellte digitale Version der dynamischen TV-Hintergrundbeleuchtung macht von den an der SCART-Buchse anliegenden Signalen Rot, Grün und Blau (RGB) Gebrauch.

LED-Strip nicht im Lieferumfang - bitte separat bestellen.
Bauteile n. Stückl. ohne Plat./SW € 82,70

EPS 070 487-1: Platine € 29,95
EPS 070 487-41: -IC1: Kontroller PIC18F4550-I/P progr. € 17,50
EPS 070 487-42: -IC2: Kontroller PIC16F628-20 progr. € 14,50

LEDlight: Flexibles selbstklebendes Trägermaterial, bestückt mit 9 (selektierten) superhellen RGB-LEDs. € 25,60

Surround-Light

Der analoge Weg zum Thema „Sphärenlicht für Computer-Monitore und TV-Geräte“:
Gemessen wird der mittlere Farbwert dessen, was der Bildschirm darstellt. Mehrere farbige LEDs werden dynamisch so gesteuert, dass sie gemeinsam diese Farbe wiedergeben. Die LEDs beleuchten den Raum hinter dem Bildschirm oder TV-Gerät. Dieses „Sphärenlicht“ ist eine Attraktion, insbesondere für engagierte Filmeliebhaber und ausdauernde Gamer!

Die drei LEDs des Surround Light werden durch analoge Signale gesteuert. Ausgehend von den drei Grundfarben sind alle Farben des Spektrums darstellbar (14 Milliarden). Die Steuerung besteht entsprechend den drei Grundfarben aus drei identischen Stufen.

Lieferung mit Original-Luxeon-LEDs.
Bauteile n. Stückl. ohne Plat./SW € 119,70

EPS 070 491-1: Haupt-Platine € 29,95
EPS 070 491-2: -LED-Platine € 6,95

LED-Ringblitz

Makro-Aufnahmen richtig gut ausleuchten:
Wenn dabei die Lichtverhältnisse nicht gut genug sind, muss ein Blitz aushelfen, was regelmäßig zu unschönen schwarzen Schlagschatten führt.
Die Lösung ist der Einsatz eines Ringblitzes - und so etwas kann man heutzutage mit modernsten LEDs selbst bauen!

Lieferung mit 32x LEDs, Typ AVAGO HLMP-CW11-X1000 (21.000 mCd)
Blitzelektronik (aus einer Kamera) und Kunststoffring für LEDs nicht lieferbar!.
Bauteile n. Stückl. ohne Plat./SW € 76,40

Lieferung mit 32x LowCost-LEDs mit 18.000 mCd.
Blitzelektronik (aus einer Kamera) und Kunststoffring für LEDs nicht lieferbar!
Bauteile n. Stückl. ohne Plat./SW € 35,70

070 612-1X: Steuerelektronik € 8,90
EPS 070 612-41: Kontroller progr. € 14,50

LEDBUS-System

Siehe nächste Seite.

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de Internet: http://www.geist-electronic.de

ELEKTOR-Bausätze vom Spezialisten, von Geist Electronic-Versand GmbH

LEDBUS-System

Mit mehreren Steuerprogrammen:

LEDs kann man natürlich einfach nur mit Vorwiderständen betreiben, was den hohen Wirkungsgrad der Leuchtdioden allerdings zunichte macht. Eine innovative LED-Beleuchtung sollte aber nicht nur einen entsprechenden Treiber enthalten, auch eine Dimmfunktion und eine Steuerung per Fernbedienung wäre eine feine Sache. Unser LEDBUS hat genau diese Features und kann darüber hinaus noch eine nahezu unbegrenzte Anzahl LEDs ansteuern.

Außerdem lassen sich bis zu zehn Beleuchtungsprogramme hinterlegen, die einfach per Tastendruck einer herkömmlichen IR-Fernbedienung abrufbar sind.

Leistungsteil bitte extra bestellen.
Bauteile n. Stückl. ohne Plat./SW € 38,90

. . . Power-LEDs 1W und Zentraleinheit nicht im Lieferumfang - bitte extra bestellen.
Bauteile n. Stückl. ohne Plat./SW € 19,20

Geeignete Power-LEDs 1W in unserem Online-Shop. Geben Sie im Suchfeld die Bestellnummer LED-HP/1W ein.
Sie erhalten eine Übersicht zu den lieferbaren Farben mit Mengen-Preisstaffel.

EPS070 459-2: Haupt-Platine € 34,80
EPS 070 459-42: Kontroller progr. € 19,95

EPS070 459-1: Plat. Leistungsteil € 21,50
EPS 070 459-41: Kontroller progr. € 4,50

Mini-Projekt

Frost-Wächter

Wenn in ungeheizten Räumen frostempfindliche Güter lagern, können Kälteeinbrüche große Schäden anrichten.
Hier hilft dieser Frostwächter, der bei Unterschreiten der Null-Grad-Schwelle Alarm auslöst. Die Schaltung ist natürlich vom Stromnetz unabhängig

. . . mit TLC271CP
(normaler Temperaturbereich)
Bauteile nach Schaltplan inklusive Lochrasterplatine € 7,60

. . . mit TLC271IP
(erweiterter Temperaturbereich -40 bis +125° C)
Bauteile nach Schaltplan inklusive Lochrasterplatine € 9,25

ELEKTOR März 2008 Heft 447

CAN-Explorer

Ein CAN-Bus eignet sich nicht nur für Autos und die Automation, er lässt sich auch zur Haussteuerung einsetzen. Leider ist der Aufbau eines solchen Bus-Systems nicht ganz einfach.
Hier setzt dieses CAN-Board an, das einen PC an den Bus anbindet. Über eine komfortable und kostenlose Software lassen sich ein CAN-Bus überwachen und die Funktion anderer Knoten überprüfen.

Bauteile n. Stückl. ohne Plat./SW € 16,50

EPS 060 201-1PCB: Platine € 35,70

Siehe www.elektor.de,
Suchbegriff/Stichwort "CAN-Explorer"

I²C-Analyser

Das weit verbreitete serielle Bussystem I2C wird hauptsächlich für den schaltungsinternen Informationsaustausch genutzt.
Dieser I2C-Analyser macht die Bussignale auf dem PC-Bildschirm sichtbar.
Typische Einsatzfelder sind das Entwickeln eigener I2C-Systeme, die Fehlersuche in Geräten mit I2C-Bus oder das „Reverse Engineering".

Bauteile n. Stückl. ohne Plat./SW € 24,50

EPS 070 600-1: Platine € 22,50
EPS 070 600-41: Kontroller progr. € 27,50
EPS 070 600-11X: SW-X-CD € 7,50

ECIO-SPS

Hier ist die erste praktische Anwendung der in der Oktober-Ausgabe vorgestellten Easy-Control-IO-Module.
Ein ECIO fungiert dabei gewissermaßen als Gehirn eines „SPS"-Boards mit Relais, optischer Isolation, CAN-Bus und LCD.
Die Kombination mit Flowcode macht dieses Board zu einer universellen und leistungsfähigen programmierbaren Steuerung auch für komplexere Projekte.
Während der Entwicklungsphase erleichtert ein LCD die Fehlersuche und beim fertigen Projekt erlaubt es die Ausgabe von Statusmeldungen.

Alle Bauteile nach Stückliste
inklusive Platine, LCD und
ECIO-40P-Modul € 103,50

Einzelkomponenten

Alle Bauteile nach Stückliste
ohne Platine/Kontroller und ohne
ECIO-40P-Modul € 43,80

EPS 070 786-1: Platine € 22,50

Dazu:

Nur als Fertigplatine lieferbar
Der ECIO (TM) ist ein leistungsfähiger, via USB programmierbarer Mikrocontroller im 40-Pin-DIL-Gehäuse (0,6").
Damit steht ein ganz besonders einfacher Weg offen, Mikrocontroller-Intelligenz in eigene Projekte zu integrieren.
Der Chip verhält sich wie ein gewöhnlicher Mikrocontroller aus der 18er Serie von PICmicro – aber wenn man ihn via USB mit einem PC verbindet und den Reset-Taster betätigt, dann kann er einfach mit neuer Software geladen werden.
Damit ist der ECIO gleichzeitig einer der preiswertesten USB-Programmer weltweit:
- Programmierbar via USB
- Kompatibel mit einer freien Version von Flowcode oder C
- Enthält schon einen Bootloader
- Stromversorgung via USB

als Fertigplatine € 36,40

Universeller Datenlogger

Dieser neue Datenlogger ist ein Mess-System, das die Spannungsverläufe an vier analogen Eingängen misst und die Werte numerisch speichert.
Der Aufbewahrungsort der Messwerte ist eine wechselbare SD-Speicherkarte (nicht im Lieferumfang).
Da die Power des Datenloggers in der Software steckt, hält sich der Hardwareaufwand in Grenzen.

Alle Bauteile nach Stückliste
inklusive Platine, Kontroller und LCD
(SD-Karte nicht im Lieferumfang) € 99,00

Einzelkomponenten

Alle Bauteile nach Stückliste ohne Platine/Kontroller
(SD-Karte nicht im Lieferumfang) € 53,60

EPS 070 745-1: Platine € 22,50
EPS 070 745-41: Kontroller progr. € 27,50
EPS 070 745-11X: SW-X-CD € 7,50

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de Internet: http://www.geist-electronic.de

ELEKTOR April 2008 Heft 448

Digiwobbler

Frequenzgänge von 50 Hz bis 100 kHz mit dem Mikrocontroller messen

Einfach geht dies mit einem Wobbelgenerator, der es über die von ihm generierten Sweeps ermöglicht, Frequenzgänge direkt auf einem Oszilloskop darzustellen. Verwendet wird hier ein Mikrocontroller von Parallax, dessen Firmware aus Geschwindigkeitsgründen in Assembler geschrieben wurde.

€ 22,80

EPS 070 951-1PCB: Platine € 24,80
EPS 070 951-41: Kontroller progr. € 7,50

CC2-AVR-Projekt

ATM18: Das Elektor-CC2-AVR-Projekt Megastark und federleicht

Mit diesem Artikel beginnt unser großes AVR-Mikrocontroller-Projekt, das Elektor zusammen mit dem TV- und Internet-Magazin Computer:club2 in mehreren Teilen präsentiert. Ein ATmega88 auf einer winzigen Aufsteckplatine dient dabei als Universal-Rechenknecht für die unterschiedlichsten Anwendungen. Das beginnt mit einem Reaktionszeittester und führt weiter zu Entwicklungen wie einer hochgenauen Wetterstation und einem Mega-Abschluss-Projekt. Hier wird die Hardware vorgestellt und ein erstes Beispiel programmiert.
Hinweis:
Angeboten werden hier ausschließlich fertig aufgebaute und getestete Platinen.

EPS071035-91: Fertigplatine € 9,95

EPS071035-92: Fertigplatine € 37,50

dazu:
2-Draht-LCD dazu siehe Heft 05/2008

EIR - Elektor-Internet-Radio

Radio hören mit modernsten Chips
Internet-Radio ist etwas ganz Eigenes, denn mit diesem Angebot an Musik und Informationen kommt kein noch so empfindlicher Kurzwellenempfänger auch nur annähernd mit. Die hier vorgestellte Hardware-Lösung zum Empfang solcher Programme kommt mit gerade mal 1 W an Energieverbrauch aus. Basis ist eine ARM7-CPU, reichlich SD-RAM und ein Spezial-Chip zur Audio-Codierung. Eine durch einen Supercap gepufferte Echtzeituhr ermöglicht die Realisierung eines Radio-Weckers oder anderer zeitabhängiger Applikationen. Damit Sendungen aufgezeichnet werden können, ist auch noch ein Slot für eine MMC-SD-Speicher-Karte vorgesehen.

EPS071 081-71:Elektor-Internet-Radio
Teilbestückte Platine € 169,00

ELEKTOR Mai 2008 Heft 449

Tinycounter - Frequenzzählermodul bis 5MHz

Die meisten kleinen Funktions- und Signalgeneratoren haben weder einen eingebauten Frequenzzähler noch eine ausreichend genaue Frequenzeinstellung. Abhilfe schafft das hier vorgestellte kleine Frequenzzählermodul,mit ATtiny2313 und LC-Display.
Der Controller wird mit 20 MHz getaktet, so dass das Zählermodul ohne Vorteiler bis 5 MHz eingesetzt werden kann.

Bauteile n. Stückl. ohne Platine € 17,95

EPS 070 954-1: Platine € 14,95
EPS 070 954-41: Kontroller progr. € 9,95

Display-Computer

M16C-Mini-Board mit Grafik – in C und Basic programmiert.
Dieses Mini-Controller-Board zeichnet sich durch ein neues Display-On-Glas-Modul und den leistungsfähigen 16-bit-Mikrocontroller M16C von Renesas aus.
Der Controller des Boards ist sogar mit einem TinyBasic-Interpreter vorprogrammiert, so dass das Entwickeln von Grafik-Anwendungen auch für Einsteiger sehr einfach wird.

EPS070 897-91:Display-Computer
Fertigplatine getestet mit Gehäuse,
Elektor-Artikel € 105,00

2-Draht-LCD

Die LCD-Erweiterung des ATM18-Testboards erschließt unzählige Anwendungen. Um möglichst wenig Portleitungen zu belegen, wurde ein Interface entwickelt, das mit nur zwei Portleitungen auskommt.

EPS071 035-93: SMD-bestücktes LCD-Board (für ATM18-Testboard) mit allen Bauteilen und Stiftleisten inklusive 4x20-stelligem LC-Display
Elektor-Bausatz € 29,95

DigiButler Heim-Server

Kleiner Heim-Server mit 32-bit-Power

Unterwegs und unsicher, ob das Licht oder etwas anderes Elektrisches auch wirklich ausgeschaltet wurde? Mit dem hier vorgestellten kleinen Server können Sie Geräte auch aus der Ferne via Internet, PC plus Browser und sogar mit einem WAP-fähigen Handy steuern. Genutzt wird ein Coldfire-Mikrocontroller von Freescale und passende PC-Software, die das Fernschalten elektrischer Lasten via Netzwerk und dem Internet ermöglicht.
Unter den Zutaten finden sich neben der 32-bit-Technik freie Software, preiswerte Hardware und kostenlose Tools für die Erweiterung um zusätzliche Funktionen.

Dies ist die Fortsetzung des ersten Teils aus Elektor April 2008:
Es geht um den Zusammenbau und das Aufspielen der Software. Außerdem wird gezeigt, wie man den DigiButler ins Internet bringt, um damit elektrische Geräte von überall her fernsteuern zu können.
Alle in diesem Projekt benötigten Bauelemente sind im angebotenen Kit enthalten. Die im Kit enthaltene Platine ist schon mit den meisten SMD-Bauteilen vorbestückt. Der ColdFire-Controller ist überdies mit der DigiButler-Firmware vorprogrammiert. Zusammenbau heißt hier also im Wesentlichen das Einlöten von drei Dutzend „normaler“ Bauteile sowie sechs relativ großen SMDs.

080504-1XBT/E: DigiButler - Komplettbausatz

. . . mit allen Bauteilen inklusive SMD-bestückter Platine, programmiertem Kontroller und CD mit Software und Dokumentation
Elektor-Bausatz € 39,00

080505-1FP: USB-AVRprog

Einfacher AVR-Universal-Programmer mit USB. Die gerade gestartete Begleitserie zum CC2-AVR-Projekt mit ATM 18 war der Auslöser für dieses Projekt.
Resultat ist ein plug&play-fähiger und AVRISP-MKII-kompatibler USB-Programmer, der sich für unser CC2-AVR-Projekt, aber auch für andere AVR-Controller einsetzen lässt!

(Software auf der Elektor-Homepage)
EPS080 083-71: € 32,00

paX - Audioverstärker

Die meisten Halbleiter-Audio-Endstufen arbeiten mit Über-alles-Gegenkopplungen, um Nichtlinearitäten zu kompensieren und Ausgangsimpedanzen herabzusetzen.
Bei dem hier vorgestellten Endverstärker wird eine Fehlerkorrektur (error correction) angewandt.

Die benötigten Halbleiter sind leider nur in sehr großen Stückzahlen erhältlich (Kleinmengen sind praktisch nicht zu bekommen).

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de Internet: http://www.geist-electronic.de

ELEKTOR-Bausätze vom Spezialisten, von Geist Electronic-Versand GmbH

ELEKTOR Juni 2008 Heft 450

Thermo-Snake

1-Draht-Temperatur-Messnetz mit USB-Anschluss:

Der Temperatur-Logger Thermo-Snake arbeitet mit einem Bussystem, an das bis zu 128 Sensoren des Typs DS18B20 von Maxim-Dallas angeschlossen werden können.
Der Bus besteht aus einem einfachen zweiadrigen Kabel. Die Messwerte können einem PC über einen USB-Anschluss übergeben werden.
Das zum Projekt gehörende PC-Programm zeigt die Messwerte aller Sensoren in Echtzeit auf dem Bildschirm an.
Außerdem werden die Messwerte zusammen mit Datum und Uhrzeit in einer Textdatei protokolliert.

Alle Bauteile nach Stückliste ohne Platine/Kontroller € 6,80

Dazu

070 122-1X: X-Platine € 8,80
EPS 070 122-41: Kontroller progr. € 16,50
070 122-81X: X-Software-CD € 5,00

2-Euro-RLC-Meter

Impedanz-Messung mit der Soundkarte: Kann man für weniger als zwei Euro eine RLC-Messbrücke bauen?
Ja! - mit einigen Bauteilen, Software und einem PC mit Soundkarte bekommt man ein preiswertes RLC-Meter.

080602-1SW: 2-Euro-RLC-Meter
EPS080 055-81X: X-Software-CD € 5,00

USB-TTL-Adapterkabel

Für das CC2-AVR-Board und viele andere Anwendungen ideal geeignet:

Die Einführung der USB-Schnittstelle war zweifellos ein wichtiger Schritt in der Entwicklung der PC-Konnektivität.
Das Problem ist nur, dass es noch viele Geräte und Anwendungen gibt, die sich ohne RS232-Schnittstelle nicht mehr verwenden lassen.
Auch kleine und preiswerte Mikrocontroller-Platinen haben selten schon USB an Bord.
Die Lösung ist ein Adapterkabel, das die benötigte Verbindung von seriell nach USB ermöglicht.

080603-1AK: USB-TTL-Adapterkabel
EPS080 213-71X:
Fertig konfektioniertes Kabel € 22,50

SAPS-400 - Audio-Schaltnetzteil

Power-Schaltnetzteil für Audio-Verstärker:

Schaltnetzteile stehen für einen hohen Wirkungsgrad. Mit dem SAPS-400 steht eine leistungsfähige und einstellbare symmetrische Stromversorgung für Audio-Verstärker zur Verfügung, die riesige Ringkerntrafos und Kondensatoren überflüssig macht. Auch Verstärker hoher Leistung werden somit wirklich “portabel”.

Fertig aufgebaute, geprüfte und einbaufertige Platine (Elektor-Artikel)
EPS080 604-91 € 199,00

ELEKTOR Halbleiterheft Juli/August 2008 Heft 451/452

Xxxxxxxxx

Xxxxxxxxx
xxxxxxxxx

Alle Bauteile nach Stückliste ohne Platine/Kontroller € 6,80

Dazu

EPS xxx xxx-1: Platine € x,xx
EPS xxx xxx-41: Kontroller progr. € x,xxx
EPS xxx xxx-81X: X-Software-CD € x,xx

ELEKTOR September 2008 Heft 453

Xxxxxxxxx

Xxxxxxxxx
xxxxxxxxx

Alle Bauteile nach Stückliste ohne Platine/Kontroller € 6,80

Dazu

EPS xxx xxx-1: Platine € x,xx
EPS xxx xxx-41: Kontroller progr. € x,xxx
EPS xxx xxx-81X: X-Software-CD € x,xx

Alle Teilesätze zum Heft 7-8/2008 und Heft 9/2008 folgen hier in Bälde.

Wie kann ich bestellen?

- Bauteilesätze
- Platine
- falls verfügbar die Software in Form von programmierten Bausteinen, Disketten oder CDs
- bei Bedarf und falls verfügbar Gehäuse (+ Zubehör)

..... diese Liste wird nach Möglichkeit monatlich ergänzt und fortgeschrieben. Mit jeder neuen Liste verlieren alle früheren Listen automatisch Ihre Gültigkeit.

Wenn Sie beereits bei uns Kunde sind und eine Kundennummer haben, schicken Sie uns bitte eine eMail oder rufen Sie uns an - wir schalten Sie dann gerne in unserem Shop als Onlinekunde frei.
Oder melden Sie sich einfach neu an (dann erhalten Sie aber eine neue Kundennummer vom Shopsystem)

Das hat den Vorteil, dass eventuelle Fragen gleich beantwortet werden können und Sie einen Ca.-Liefertermin erhalten.

- per eMail

- per Fax

Schriftlich per Briefpost.

Internet / eMail

Auf unserer neuen Homepage sind wir mit unseren Produkten und Leistungen wesendlich aktueller präsent, als dies mit unserer gedruckten Liste oder in Anzeigen der Fall sein kann - nutzen Sie dieses Forum!

Über das Internet haben Sie immer aktuelle Monatsübersichten in HTML - immer etwa die letzten 2-3 Jahre).

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de **Internet:** http://www.geist-electronic.de

Elektor-Projekt: EDITS "PRO" ab 1999

Elektor Juni 1999

990601-1BT - BASIS
EDiTS Pro: *Steuereinheit*

... digitale Modellbahnsteuerung mit PC! Total kompatibel mit Märklin. Steckverbindungen für K1-K8 und Schnittstellenkabel für RS232 bei Bedarf bitte extra bestellen (siehe nachfolgend).
Bauteile n. Liste ohne Platine/SW 8,70

990601-11/K1-K8
Spezielle Platinen-Steckverbinder mit ca. 30cm lngen Anschlusskabeln, alle Steckverbinder für K1-K8 6,70

990601-12/RS232
25pol. SUB-D-Buchse mit Gehäuse und 2m Kabel zur Selbstherstellung 2,10

Platine/Software:
EPS 980 085-1PCB: Platine einz. 23,90
ESS 986 518-1: Kontroller siehe neue Version
ESS 986 027-1: Disk A+B siehe neue Version
Neue Versionen Kontroller/Disketten:
ESS 010 088-41: Kontroller einz. 54,50
ESS 010 088-11: Disk A+B 32,25

Für Sie als Paket:

990601-0 PK STE
wie Basis, **aber inklusive** den Optionen Platinen-Steckverbinder für K1-K8, RS232-Schnittstellenkabel **und inklusive EPS-Paket EPS980085-C** ***nur*** **109,50**

990601-2BT/1xHR
EDiTS Pro: *Handregler*

... pro Lokdekoder ist ein Handregler möglich!
Bis zu 8 Lokdekoder werden unterstützt.
Lieferung inklusive Gehäuse, Tastern und 2m langem 10poligem Kabel+SUB-D-Buchse mit metallisiertem Gehäuse - ähnlich der Abbildung im Heft 6/99, Seite 32.
Ein 10poliges Spiralkabel ist leider nicht lieferbar!
Bauteile n. Liste ohne Platine 12,40

990601-2BT/3x HR
EDiTS Pro: *Handregler* - 3er-Pack
Bauteile ab 3 Sätzen; pro Satz 11,70

990601-3BT/Bi
EDiTS Pro: *Booster-Interface*

... Anpassung der Boostersteuersignale an den EDiTS-Booster.
Lieferung mit höchstwertigen Tastern!
Bauteile n. Liste ohne Platine 14,70

990601-3BT Bi LowCost
EDiTS Pro: *Booster-Interface*
Bauteile wie vor, aber mit Low-Cost-Standard-Tastern 7,80

990601-4BT/RMADK
EDiTS Pro: *Adapterkabel für EDITS-Rückmelder*

Hier liefern wir 1x Chassisbuchse 5polig, 2x DIN-Stecker 5polig plus 1m Kabel dazu 1,85

Elektor Januar 1989 und Juli/August 1999

990812-1XBT
EDiTS Pro: Boosterplatine

Boosterplatine **ohne** Trafo/**ohne** Netzteil! Trafo und Bauteile für Netzteil bitte extra bestellen.
Inklusive Kühlkörper SK120-100SA.
Bauteile n. Liste ohne X-Platine 32,30

990812-2XBT/O.KK
EDiTS Pro: Boosterplatine
Teilesatz wie vor, aber **ohne** Kühlkörper!
Bauteile n. Liste ohne XPlatine 17,30

X-Platine:
87 291-6X: X-Platine 12,90

990812-3NT/330VA
EDiTS Pro: Booster-Netzteil 330VA

Booster-Netzteil, bestehend aus 1x Ringkerntrafo 2x18V/2x9,16A/330VA, 4x Elko 15.000uF/40V, 1x Gleichrichter B80C35000, 1x 2poliger Netzschalter und 1x Schuko-Netzkabel!
Der Kühlkörper ist bei der Boosterplatine.
Alles zusammen **nur** 114,50

990812-4BT-NT/O.TR.
Bauteile für Netzteil wie vor, aber **ohne** Ringkerntrafo 50,80

990812-0/PK
Boosterplatine plus Netzteil, inklusive Ringkerntrafo, Kühlkörper und Platine - alles zusammen als Paket, aber ohne Gehäuse.
Booster - Paket ***nur*** **167,50**

Ausserdem lieferbar:
990812-5G
Passendes Stahlblechgehäuse zum Einbau der Boosterplatine mit Netzteil und Kühlkörper:
LC1050 plus umfangreiches Montagezubehör etc. 44,90

Elektor September 1999

990905-1XBT
EDiTS Pro: Booster-Interface

... Anpassung des Märklin-Boosters an das EDiTS Pro-System.
Bauteile n. Liste ohne Platine 3,40

X-Platine:
990069-1X: X-Platine 4,20

Elektor Oktober 1999

991003-1BT /DC =
EDiTS Pro: (Super-) Lokdekoder

Dieser Lokdekoder lässt sich an (fast) alle Lok-Modelle bekannter Hersteller anpassen. Er entspricht dem Stand der Technik! Kompatibel mit dem "alten" und "neuen" Märklin-Format.
Achtung: Alle Bauteile SMD-Bauform 0805 !
Bauteile n. Liste ohne Platine/SW 11,80

991003-11BT/DC 2-4
EDiTS Pro: Lokdecoder
2-4 Lokdecoder pro Satz 11,40

991003-12BT/DC 2-4
EDiTS Pro: Lokdecoder
Ab 5 Lokdecoder pro Satz 10,30

991003-2BT /AC ≈
EDiTS Pro: (Super-) Lokdekoder

AC-Version: Ohne R9/R10 und T4/T5
Achtung: Alle Bauteile SMD-Bauform 0805 !
Bauteile n. Liste ohne Platine/SW 9,95

991003-21BT/AC 2-4
EDiTS Pro: Lokdecoder
2-4 Lokdecoder pro Satz 9,45

991003-22BT/AC 2-4
EDiTS Pro: Lokdecoder
Ab 5 Lokdecoder pro Satz 8,65

Leider sind Platine und PIC nicht rabattierbar, aber es gibt Sonderpreise für 5er, 10er und 20er-Packs:

Dazu Platine/Kontroller für Lokdekoder:
EPS 020 094-C: Platine + PIC **33,70**

dto. als 5er-Pack Nr.:
EPS 020 094-C5:
5x Platine + 5x programm. PIC **120,15**

dto. als 10er-Pack Nr.:
EPS 020 094-C10:
10x Platine + 10x programm. PIC **216,65**

dto. als 20er-Pack Nr.:
EPS 020 094-C20:
20x Platine + 20x programm. PIC **385,55**

Wie wärs mit einer Sammelbestellung im Verein oder mit Freunden? Man kann richtig sparen!

991003-3BT
Hilfsschaltung
... zur Programmierung von Lokdekodern!
Bauteile laut Schaltbild mit 5 Kipp-Schaltern ON-OFF-ON und Lochrasterplatine.
Bauteile n. Bild + Lochrasterplat. 9,95

991003-5G
Gehäuse RG.1 plus Zubehör für Hilfsschaltung 5,85

Dezember 1999 bitte umblättern

Elektor Dezember 1999

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de **Internet:** http://www.geist-electronic.de

991204-1BT
EDiTS Pro: Rückmelde-Einheit

Der Lokadressen-Empfänger zur Dekodierung der Infrarot-Signale der Lok´s.
Bauteile n. Liste ohne Platine/SW 8,40

Dazu Platine/PIC:
EPS 990 084-C 35,80
Einzelpreise:
EPS 990 084-1: Platine 9,25
EPS 020 095-41: Progr. PIC 26,55

991204-5G:
Gehäuse 2000 + Zubehör 3,45

Elektor Juni 2000

000604-1XBT/1
Signalmodul

... für EDiTS Pro: Mit dieser Hilfsschaltung kann man den Ausfall der Steuerelektronik vor Haltesignalen verhindern.
Bauteile n. Liste **ohne** X-Platine 1,40

000604-2BT/3:
Ab 3 Sätzen **pro Satz** 1,20

Dazu X-Platine:
000 059-1**X/1:** Platine 4,80
000 059-1X/**3:** ab 3 Plat. pro Stück 4,20

Elektor März 2002

Datenschnüffler für Märklin digital

Impulspakete der “digitalen Steuerung(en)” auf dem PC-Monitor sichtbar machen.
EPS012 020-11: Nur Diskette 7,50

Elektor September 2002

EDITS Pro: (Hand-) Regler-Adressierung

... bis zu 8 Handregler problemlos und einfach zu adressieren -
EDITS Pro als Stand-alone-Lösung ohne PC!.

020903-1BT: Regler-Adressierung - MASTER
Platine mit Voll-Bestückung!
Bauteile n. Stückliste ohne Platine € 23,90

Dazu Platine
EPS 020 125-1: Platine € 23,60

020903-5G
Gehäuse für 1e Platine, z. B. MASTER:
PACTEC HP plus Zubehör € 13,60

020903-2BT/1: Regler-Adress. - SLAVE
... wie MASTER, ***aber ohne*** IC2, S1 und S2!
Bauteile n. Stückliste ohne Platine € 12,60
Ab 3 Sätzen **pro Satz** 11,40

Dazu Platine
EPS 020 125-1: Platine € 23,60

Elektor Juli/August 2003

Booster 2,5A für EDITS Pro

Für alle, denen der 10A-Booster aus den Heften 01/1989 und 7-8/1999 zu groß oder zu mächtig ist!
Budget-Booster (ca. 2,5A) als lowCost-Alternative des für viele zu großen 10A-Boosters.

030809-1BT: Budget-Booster f. EDITS Pro
Lieferung ohne Trafo! Kühlblech enthalten.
Bauteile n. Stückliste ohne Platine € 26,70

Dazu Platine
EPS 014 098-1: Platine € 13,35

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de **Internet:** http://www.geist-electronic.de

Elektor-Projekt: EDITS 1987 bis 1989

Dezember 1987

871205-1XBT/PL
Weichendekoder
Bauteilesatz komplett mit X-Platine € 18,15
X-Platine einzeln, 87291-1**X** € 7,50

April 1988

880401-10BT/PL
Lokdekoder/Adapter
Der Bauteilesatz enthält die Bauteile für je einen Lokdekoder und einen Adapter!
Bauteilesatz kompl. mit Platine € 23,40
Platine einzeln, EPS 87291-2/3 € 8,80

880401-11BT/PL
Lokdekoder/Adapter
Der Bauteilesatz enthält die Bauteile für einen Lokdekoder.
Bauteilesatz komplett mit Platine € 20,30
Platine einzeln, EPS 87291-2/3 € 8,80

880401-12BT/2.BT
Bauteile für einen weiteren Lokdekoder
2. Bauteilesatz ohne Platine € 11,20

880401-31BT/ADA 1
Bauteile für einen Zweileiteradapter
siehe auch 12/1989
1x Bauteilesatz ohne Platine € 3,30

880401-32BT/ADA 2
Bauteile für zwei Zweileiteradapter
siehe auch 12/1989
2x Bauteilesatz ohne Platine € 6,30

Dazu Platine
EPS 87 291-10: Sammelplatine:
2x 2-Leiteradapter/2x Lokdekoder € 8,25

September 1988

880904-1BT/PL
Schaltdekoder
Bauteilesatz komplett mit Platine € 31,90
Platine einzeln, EPS 87291-4 € 10,60

Januar 1989

890106-11BT/PL
EDITS - Boosterplatine
Teilesatz mit oder ohne Kühlkörper, Netzteil oder Gehäuse lieferbar!
Teilesätze *siehe Anfang dieser Liste unter EDITS-Pro:*
Publiziert in Heft 7-8/1999:
990812-0PK = Paket
990812-1BT
990812-2BT
990812-3NT/330VA
990812-5G

890106-1ZS
Zusatzschaltung zur Boosterplatine
Bauteile für automatische Boosterabschaltung (mit Lochrasterplatine):
Nach einem Schaltungsvorschlag aus dem (alten) Buch EDITS (Kopiensatz noch erhältlich).
Bauteilesatz kompl. mit L.-Platine € 5,90

Februar 1989

890201-10BT/PL
Hauptplatine: Steuereinheit
Inklusive original ESS572 + 2764 EPROM
Bauteilesatz **ohne** Platine € 148,50

Platine nach unserem Wissen nur noch über PCB-Shop:
www.elektor.de und im Suchfeld Platinennummer eingeben.

890201-11/OPT1 *
Lokregler-Option 1
Poti, 5polige Printbuchse + Stecker, Schalter 1x Um plus Dioden:
Bauteilesatz 1x Option 1 € 2,50

890201-12/OPT2 *
Lokregler-Option 2
Wie Option 1, aber zusätzlich 1 DIP-Schalter 8polig etc.
Bauteilesatz 1x Option 2 € 3,70

890201-13/OPT3 *
Lokregler-Option 3
Teilesatz für diese Option laut Stückliste:
Bauteilesatz + Codierschalter € 13,40

890201-20/SCH *
Schiebepoti 58mm
Aufpreis für 58mm-Schiebepoti mit Knopf statt normalem Drehpoti. Aufpreis € 2,40

Nur noch solange Vorrat - 58mm-Schiebepotis sind nicht mehr in Fertigung!

April 1989

890401-1XBT/PL
Keyboard (=Tastatur)
Bauteilesatz komplett mit X-Platine € 94,90
X-Platine einzeln EPS87291-7**x** € 20,80
X-Platine 2seitig, aber **nicht** durchkontaktiert!

September 1989

890901-10BT/PL
Rückmelde-Einheit *ohne* Gehäuse!
Bauteilesatz komplett mit Platine € 22,90
Platine einzeln, EPS 87291-8 € 9,85

890901-11BT/PL+G
Rückmelde-Einheit
Inklusive OKW-Gehäuse 9407-111 oder einem ähnlichen Gehäuse!
Bauteilesatz dto. **mit** Platine+Geh. € 34,45
Platine einzeln, EPS 87291-8 € 9,85

Oktober 1989

891003-10BT/PL4
Adress-Display
Mit 1er Platine können Sie bis zu 4 Adress-Display's aufbauen!
4x Bauteile + 4er-Platine € 28,90
Platine einzeln, EPS87291-9 € 7,80

891003-11BT/1
Adress-Display: Nur Bauteile
1x nur Bauteile (**ohne** Plat.) € 5,90

Dezember 1989

Waggondekoder und 2-Leiteradapter
Mit einer Platine können Sie bis zu zwei Waggondekoder **und/oder** zwei 2-Leiteradapter aufbauen.
Siehe auch April 1988!

Waggondekoder
891213-11BT/PL
Bauteilesatz mit **1x** Bauteilen für Waggon-Dekoder kompl. mit Plat. € 13,40

891213-12BT/PL
Bauteilesatz mit **2x** Bauteilen für Waggon-Dekoder kompl. mit Plat. € 17,80

Platine Waggondekoder
Platine einzeln, EPS 87291-10 € 8,25

880401-31BT/ADA 1
Bauteile für einen Zweileiteradapter
siehe auch 04/1988
1x Bauteilesatz ohne Platine € 3,30

880401-32BT/ADA 2
Bauteile für zwei Zweileiteradapter
siehe auch 04/1988
2x Bauteilesatz ohne Platine € 6,30

Dazu Platine
EPS 87 291-10: 2-Leiteradapter € 8,60

ESS-Service zu EDITS

ESS = Elektor Software Service

EPROM programmiert
ESS572 (EPROM 2764) € 24,10

Disketten zum Projekt EDITS:

ESS104: EDITS-Listing englisch € 12,55

ESS8012: GW-BASIC-Programm € 14,20

EDITS-Buch (aus 1992)
Das Buch zum EDITS-Projekt:
Modelleisenbahnen digital gesteuert
Elektorverlag / von M. J. Wijffels
ISBN 3-921608-92-9 aus 1992:
Original nicht mehr lieferbar! - Aber:

EDITS-KOP
Kopiensatz des Buches mit aufwändiger Paralell-Spiral-Bindung und Schutzfolie, 2seitige Kopien (Originalformat) € 34,00

(PS: Diesen Kopiensatz geben wir zum Selbstkostenpreis für Kopieren und Binden ab, da die Vorlagen hierzu von einem Kunden "spendiert" wurden.)

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de **Internet:** http://www.geist-electronic.de

GIGANT 2000
PA-HiFi-Endstufe der Spitzenklasse
Musikleistung: 2000W

Vorwort
Elektor stellt mit dem GIGANT 2000 nach über 10 Jahren einen würdigen Nachfolger des Gigant 1000 aus Elektor 5/86 vor:

GIGANT 2000
Der GIGANT 2000 ist eine PA-Hochleistungs-Endstufe mit seriöser HiFi-Qualität - in dieser Leistungsklasse bis heute keine Selbstverständlichkeit !

Technische Daten der GIGANT 2000-Endstufe
Die Angaben beziehen sich, wenn nicht anders angegeben, auf einen MONO-Block.

Sinusleistung	300W an 8 Ω
	500W an 4 Ω
	800W an 2 Ω
Musikleistung	
Brückenschaltung	2.000W an 4 Ω
Harmonische Verzerrungen	0,005 %
Open-loop-Bandbreite	55 kHz
Leistungsbandbreite	1,5 Hz ... 220 kHz

Quellenangaben
Wir haben alle Angaben den entsprechenden Elektorheften entnommen und nach bestem Wissen für Sie übersichtlich aufbereitet.
Alle Informationen stammen aus den Elektor-Heften vom Februar, März, April, Mai und Juni 1999. © Verlag Elektor.

GIGANT 2000 Funktionsgruppen
Februar 1999
Allgemeine Einführung, Blockschaltbild und ***Schaltungsbeschreibung*** der Endstufe.

März 1999
Schutzschaltung, Hilfsnetzteile, Hauptnetzteil und Einschaltverzögerung.

April 1999
Endstufe bzw. Hauptplatine.

Mai 1999
Lüfterregelung temperaturgesteuert für bis zu 2 Lüfter (auch für andere Verstärkerschaltungen geeignet).

Juni 1999
Verdrahtungsplan, Hinweise für den Aufbau.

Platinen/Teilesätze/Bauteile
Für das Projekt GIGANT erhalten Sie die Elektor-Platinen nur noch im PCB-Shop:
EPS 99 00 01-1: Hauptplatine **nur PCB-Shop**
EPS 99 00 01-2: Schutzschaltung **nur PCB-Shop**
EPS 99 00 01-3: Hilfsnetzteil **nur PCB-Shop**

EPS 99 00 41-1: Lüfterregelung **nur PCB-Shop**
Dazu
97 40 78-1x/2: Einschaltverzögerung, Satz mit 2 Stück 14,90

In unseren Teilesätzen verwenden wir ausschließlich Bauteile 1. Wahl bezüglich Qualität von namhaften Herstellern. Passende Rastermaße bei Bauteilen und IC-Sockel etc. sind für uns selbstverständlich! Desweiteren legen wir unseren Teilesätzen auch solche Teile bei, die zwar im Text erwähnt, aber nicht in den Stücklisten aufgeführt sind (z. B. Montagematerial, Lötnägel etc.).
Nicht im Lieferumfang sind jedoch zum Beispiel Ringschellen für die dicken ELKO´s. Diese liefern wir gerne gegen Aufpreis dazu
Bitte beachten Sie unseren äußerst atraktiven Paketpreis für ein MONO-Komplettpaket !

März 1999

990306-1BT
GIGANT2000:
■ Schutzschaltung
... schützt Endstufe und Lautsprecher vor (fast allen denkbaren) Fehlern.
Bauteile n. Stückliste ohne Platine 38,40
Platine EPS 99 00 01-**2** einzeln PCB-Shop

990306-2BT
GIGANT2000:
■ Hilfs-Netzteil ±12V/+5V
Hilfs-Netzteil für den Spannungsverstärker.
Bauteile n. Stückliste ohne Platine 14,80
Platine EPS 99 00 01-**3** PCB-Shop

990306-3XBT
GIGANT2000:
■ Netz-Einschaltverzögerung
Geliefert werden 2x Bauteile. **X**-Platinen bitte extra bestellen - nicht im Gigant-Platinenpaket enthalten!
2x Bauteile n. Stückliste o. X-Plat. 19,80
2x X-Platinen einzeln, 97 40 78-**1X** 14,50

990306-4HNT
GIGANT2000:
■ Haupt-Netzteil
... mit ±50V/500VA. Wir liefern Ihnen:
2x Ringkerntrafo mit je 2x50V/2x5A/500VA, 2x Gleichrichter 250V/35A+Kühlkörper SK03-75 und 6 Stück 22.000µF/100V-Becherelko´s mit Schraubanschlüssen.
Zum Hauptnetzteil gibt es keine Platine.
Bauteile nach Stückliste 575,00

990306-41AP-TV
GIGANT2000:
■ Aufpreis teilvergossene RKT´s
Aufpreis für 2
teilvergossene Ringkemtrafos 60,00

April 1999

990401-0BT/KK
GIGANT2000:
■ Haupt- bzw. Endstufenplatine
Inklusive Kühlkörper SK157-150!
Bauteile n. Stückliste ohne Platine 282,00
Platine EPS 99 00 01-1PCB einzeln PCB-Shop

990401-1BT/oKK
GIGANT2000:
■ Haupt-/Endstufenplatine
Ohne Kühlkörper SK157-150!
Bauteile n. Stückliste ohne Platine 174,00
Platine EPS 99 00 01-1PCB einzeln PCB-Shop

990401-90TR-SATZ
Treiber-Transistoren** Thosiba - **Kompletter Satz
3x 2SA1930 + 3x 2SC5171 +
4x 2SA1987 + 4x 2SC5359 nur 105,00
Einzeltransistoren können wir leider nicht abgeben!

Mai 1999

990503-1BT
GIGANT2000:
■ Lüfter-Regelung
Temperaturabhängige, proportionale Steuerung mit einstellbarem Ansprech-Schwellwert. Passende Lüfter dazu finden Sie nachfolgend.
Bauteile n. Stückliste ohne Platine 42,00
Platine EPS 99 00 41-1 einzeln PCB-Shop

Passende Lüfter zum GIGANT 2000:
12V-Lüfter mit Kugellager
Sehr laufruhige Lüfter mit hochwertigen Vapo-/Kugellagern! Geräusch kleiner 30dBA!
LÜFTER1204**VA** 4x4x1cm á_ 8,00
LÜFTER1206**KL** 6x6x1,5cm á_ 10,50

990505-1K
■ Komplett-Paket GIGANT 2000
... bestehend aus
- Schutzschaltung
- Hilfsnetzteil
- Netzeinschaltverzögerungen (2 Stück)
- Hauptnetzteil
- Lüfterregelung mit **2x** Lüfter 1204/Vapolager
- Endstufen- bzw. Hauptplatine inklusive Kühlkörper SK157-150!
- Platinen: 2x 974078-1x!

EPS-Platinen nur noch im PCB-Shop erhältlich!

Zusammen nur 825,-

Alle Preise in Euro inklusive 19% MwSt. Stand 10.09.2008

© Geist Electronic-Versand GmbH • Hans-Sachs-Straße 19 • D-78054 VS-Schwenningen
Telefon: 0 77 20/3 66 73 • FAX: 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de **Internet:** http://www.geist-electronic.de

GEIST Electronic-Versand GmbH
Hans-Sachs-Straße 19
D-78054 Villingen-Schwenningen
Telefon 0 77 20/3 66 73
Telefax 0 77 20/3 69 05
eMail: info@geist-electronic.de
internet: http://www.geist-electronic.de

Sehr geehrter Kunde

Für das uns entgegengebrachte Vertrauen danken wir Ihnen sehr. Wir werden alles tun, das in uns gesetzte Vertrauen zu rechtfertigen; denn wir möchten, daß Sie bei der Ausübung Ihres Berufes oder Ihres Hobby's weiterhin viel Spaß und Freude haben.

Mit dem umseitigen Merkblatt machen wir Sie mit den wichtigsten Regeln, Gesetzen und Bestimmungen im Zusammenhang mit elektrischen Geräten, Baugruppen und Bauteilen bekannt.

Diese Regeln (siehe Rückseite) und deren Kenntnisnahme sind Bestandteil unserer "Allgemeinen Geschäftsbedingungen".

Nehmen Sie diese Hinweise bitte sehr ernst. Es ist schon zuviel passiert, weil einige wichtige Grundregeln im Umgang mit elektrischer Energie außer acht gelassen wurden.

Umseitig finden Sie die unserer Meinung nach wichtigsten Hinweise, die Sie im Umgang mit elektrischen/elektronischen Bauteilen, Baugruppen und Geräten zu Ihrer eigenen Sicherheit und zur Sicherheit anderer Personen unbedingt beachten sollten.

Tragen also auch Sie bitte dazu bei, Ihren Beruf, Ihr Hobby sicherer zu machen.

Noch etwas in eigener Sache: Für die Richtigkeit und Funktionsfähigkeit von veröffentlichten Schaltungen, Bauvorschlägen oder Platinenlayouts kann unsererseits verständlicherweise keine Gewähr übernommen werden. Dies gilt insbesondere für Bausätze, die wir aufgrund solcher Veröffentlichungen zusammenstellen und vertreiben.

Bei Nachbauten von Bauvorschlägen aus Büchern, Zeitschriften und anderen Publikationen und beim Zusammenbau von Bausätzen sind die nachfolgenden Bestimmungen besonders zu beachten.

Mit freundlichen Grüßen, Ihre
GEIST Electronic-Versand GmbH

Merkblatt für Sicherheitsvorschriften

im Umgang mit elektrischen Geräten

Beim Umgang mit Produkten/Geräten, die mit elektrischer Spannung in Berührung kommen, müssen die jeweils gültigen Sicherheits- und VDE-Vorschriften beachtet werden.

Dabei wird besonders auf folgende Vorschriften hingewiesen:

VDE 0100; VDE 0550/0551; VDE 0700; VDE 0711 und VDE 0860

Diese Schriften können beim VDI-Verlag oder im allgemeinen Buchhandel bestellt werden.

Darüberhinaus sollten folgende Regeln unbedingt beachtet werden:

- Vor dem Öffnen eines Gerätes stets den Netzstecker aus der Netz-Steckdose ziehen oder anderweitig sicherstellen, daß das Gerät “stromlos” ist.
- Bauteile, Baugruppen oder Geräte dürfen nur in Betrieb genommen werden, wenn sie vorher in ein berührungssicheres Gehäuse eingebaut wurden. Während des Einbaus müssen sie stromlos sein.
- Werkzeuge dürfen an Geräten, Bauteilen oder Baugruppen nur benutzt werden, wenn absolut sichergestellt ist, daß die Geräte von der Versorgungs-/Netzspannung getrennt sind und eventuell vorhandene elektrische Ladungen, die in im Gerät befindlichen Bauteilen gespeichert sind (z.B. Kondensatoren), vorher ordnungs gemäß entladen wurden.
- Spannungsführende Kabel oder Leitungen, mit denen das Gerät, das Bauteil oder die Baugruppe verbunden sind, müssen stets auf Isolationsfehler oder Bruchstellen untersucht werden. Bei Feststellung eines Fehlers in der Zuleitung muß das Gerät unverzüglich aus dem Betrieb genommen werden, bis die defekte Leitung ausgewechselt worden ist.
- Beim Einsatz von Bauelementen oder Baugruppen muß stets auf die strikte Einhaltung der in der zugehörigen Beschreibung genannten Kenndaten für elektrische Größen geachtet werden.
- Wenn aus den vorliegenden Beschreibungen für den Endanwender nicht eindeutig hervorgeht, welche elektrischen Kennwerte für ein Bauteil gelten, so muß stets ein Fachmann,der Bauteilehersteller oder ein Datenbuch zur Auskunft herangezogen werden.
- **Bei Bauteilen (besonders Halbleiter) oder Baugruppen, die aufgrund elektrostatischer Entladungen zerstört werden können bzw. sensibel auf solche Entladungen reagieren, muß der Anwender für die weitere Be- und/oder Verarbeitung die entsprechenden sicherheitstechnischen Vorkehrungen selbst treffen.**
  <u>Stichwort hierzu: Antistatisch ausgerüstete Arbeitsplätze oder entsprechende Maßnahmen.</u>
  Halbleiter können nicht umgetauscht werden!
- **Prüfen Sie, vor allem bei selbst aufgebauten Netzteilen, unbedingt vor dem Anlegen der Versorgungsspannungen an die entsprechenden Baugruppen, ob die geforderte(n) Eingangsspannung(en) nicht zu hoch liegen (eventuell <u>ohne</u> in die Fassungen gesteckte IC’s!!!).**
  Zu hohe/zu niedrige Eingangsspannungen können Bauteile, insbesondere Halbleiter zerstören!

© 1984 - 2008

GEIST-Electronic-Versand GmbH
Hans-Sachs-Straße 19
D-78054 Villingen-Schwenningen

Absender: Anschrift/Telefon/Fax

Kundennummer: .....

Bestellung an den Markierungen falzen, in Fensterumschlag stecken - und ab die Post!

Firma
Geist Electronic-Versand GmbH
Hans-Sachs-Straße 19

D-78054 VS-Schwenningen

. . . **oder** per **Fax**
0 77 20 / 3 69 05

Bestellschein

Alle Lieferungen erfolgen auf Gefahr des Empfängers und per Nachnahme, Vorauszahlung oder Lastschrift (siehe Rückseite).

Es gelten unsere "Allgemeinen Geschäftsbedingungen" (siehe Rückseite des Deckblattes unserer Teilesatz-/Platinenliste).
Bei Vorauszahlung auf eines unserer Konten bitte deutlich den Hinweis "Vorauszahlung auf Konto ..." anbringen!

Alle Preise unserer Liste enthalten 19% Mehrwertsteuer zuzüglich Versandkosten.

Stück	Bestellnummer	Artikelbezeichnung	Einzelpreis inkl. MwSt.	Gesamtpreis inkl. MwSt.

Übertrag für Seite 2
Bitte auf die nächste Seite übernehmen.

. . 2008 /

Firmenstempel / rechtsgültige Unterschrift(en) / Ansprechpartner

Datum / Unterschrift (bei Jugendlichen unter 18 Jahren der gesetzliche Vertreter)

Ausgabe 2008

an Geist Electronic-Versand GmbH,
Hans-Sachs-Straße 19, 78054 VS-Schwenningen

Übertrag :

Stück	Bestellnummer	Artikelbezeichnung	Einzelpreis	Gesamtpreis

* Vorauszahlung:

Bei Vorauszahlung entfällt die Nachnahmegebühr und die Einlösegebühr der Post (nur im Inland!)
Sie sparen bei einer Vorauszahlung also über 6,- an Gebühren!
Wir versenden **keine** separate Auftragsbestätigung!
Die Rechnung liegt dann der Lieferung bei.

Unser Konto für Ihre Vorauszahlungen:

Postbank Karlsruhe
Konto-Nr.: 22 05 52 757 BLZ: 660 100 75

Zwischensumme	
Porto/Verpackung	**5,40**
Nachnahmegebühr entfällt bei Vorauszahlung/Lastschrift	**4 10**
Summe gesamt	

* Einzugsermächtigung (nur innerhalb von Deutschland möglich)

Ich / Wir ermächtigen hiermit die Firma Geist Electronic-Versand GmbH, für

☐ diesen Auftrag
☐ bis auf schriftlichen Widerruf

die zu entrichtende(n) Zahlung(en) bei Fälligkeit zu Lasten meines / unseres Kontos mittels Lastschrift einzuziehen.
Für entsprechende Deckung ist gesorgt. Es ist mir / uns bekannt, daß seitens des kontoführenden Instituts keine Verpflichtung zur Einlösung besteht, wenn mein / unser Konto die erforderliche Deckung nicht aufweist.
Außerdem akzeptiere(n) ich / wir, daß die Kosten für nicht eingelöste Lastschriften (Rücklastschriften) aufgrund falscher Konto-Angaben oder nicht vorhandener Deckung mit 7,50 Euro berechnet werden.

Konto-Inhaber/Telefon (Fax): _____

Bei Kapitalgesellschaften Sitz der Gesellschaft/HRB-Nummer: _____

Bank-/Instituts-Name: _____

Kontonummer: _____

Bankleitzahl: _____

Ort / Datum / Unterschrift: _____

Hinweis: Bei unvollständigen Angaben ist ein Versand per Lastschrift nicht möglich - Versand dann per Post-Nachnahme!

Ausgabe 2008